تم تحميل وعرض المادة من

موقع حلول كتبي

المدرسة أونلاين

موقع
حلول كتبي

https://hululkitab.co

EXPLORE IT ON AppGallery

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

للعودة إلى الموقع إبحث في قوقل عن : موقع حلول كتبي

إدارة تعليم :

مدرسة :

الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الاسم :	الفصل :

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

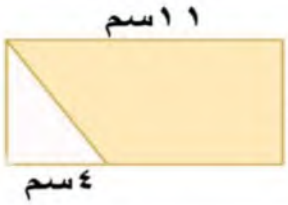
١/ ما عدد أوجه المجسم التالي ؟

أ) ٤	ب) ٦	جـ) ٥	د) ٨

٢/ يسمى الشكل المجاور :

أ) منشور ثلاثي	ب) مثلث	جـ) هرم ثلاثي	د) منشور رباعي

٣/ مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور تساوي :



أ) ٩١ سم^{٢}	ب) ٥٤ سم^{٢}	جـ) ٨٢ سم^{٢}	د) ٦٦ سم^{٢}

٤/ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات :

أ) المخروط	ب) الاسطوانة	جـ) الهرم	د) المنشور

٥/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥

أ) $\frac{س}{٤} + ٥ = ١$	ب) $\frac{س}{٤} - ٥ = ١$	جـ) ٤س - ١ = ٥	د) $\frac{س}{٤} - ١ = ٥$

٦/ مساحة الدائرة :

أ) م = ط نق^{٢}	ب) م = نق	جـ) م = ق ع	د) م = ط نق ع

٧/ تبسيط العبارة ٨ ن + ن =

أ) ٧ ن	ب) ٩ ن	جـ) ٦ ن	د) ١٠ ن

٨/ حل المتباينة ت + ٣ > ١٢			
أ) ت > ٩	ب) ت > ١٥	جـ) ت < ٩	د) ت ≥ ١٥

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

١-	حجم المخروط يساوي ٣ م ع	
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط	
٤-	يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه : مستقيمين متخالفين	
٥-	الأسطوانة مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان و متوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ	
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٥ عبارتين متكافئتين	

السؤال الثالث :

(أ)- حل المعادلة التالية : ٦ س + ٥ = ٢٩

(ب)- عين الحدود و الحدود المتشابهة منها و المعاملات و الثوابت للعبارة التالية :

٩ ص ـ ٤ ـ ١١ ص + ٧

الحدود	
الحدود المتشابهة	
المعاملات	
الثوابت	

انتهت الأسئلة

غالر

إدارة تعليم :
مدرسة :

نموذج الاجابة

الصف : الثاني المتوسط
المادة : رياضيات
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

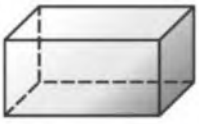
اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الاسم :	الفصل :

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ ما عدد أوجه المجسم التالي ؟



أ) ٤	ب) ٦	جـ) ٥	د) ٨

٢/ يسمى الشكل المجاور :

أ) منشور ثلاثي	ب) مثلث	جـ) هرم ثلاثي	د) منشور رباعي

٣/ مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور تساوي :

أ) ٩١ سم^{٢}	ب) ٥٤ سم^{٢}	جـ) ٨٢ سم^{٢}	د) ٦٦ سم^{٢}

٤/ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات :

أ) المخروط	ب) الاسطوانة	جـ) الهرم	د) المنشور

٥/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥

أ) $\frac{س}{٤} + ٥ = ١$	ب) $\frac{س}{٤} - ٥ = ١$	جـ) ٤س - ١ = ٥	د) $\frac{س}{٤} - ١ = ٥$

٦/ مساحة الدائرة :

أ) م = ط نق^{٢}	ب) م = نق	جـ) م = ق ع	د) م = ط نق ع

٧/ تبسيط العبارة ٨ ن + ن =

أ) ٧ ن	ب) ٩ ن	جـ) ٦ ن	د) ١٠ ن

٨/ حل المتباينة ت + ٣ > ١٢			
أ) ت > ٩	ب) ت > ١٥	جـ) ت < ٩	د) ت ≥ ١٥

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

١-	حجم المخروط يساوي ٣ م ع	✗
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	✓
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط	✗
٤-	يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه : مستقيمين متخالفين	✓
٥-	الأسطوانة مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان و متوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ	✓
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٥ عبارتين متكافئتين	✗

السؤال الثالث :

(أ)- حل المعادلة التالية : ٦ س + ٥ = ٢٩

٦س = ٢٩ - ٥

$\frac{٦س}{٦} = \frac{٢٤}{٦}$

س = ٤

(ب)- عين الحدود و الحدود المتشابهة منها و المعاملات و الثوابت للعبارة التالية :

٩ ص ـ ٤ ـ ١١ ص + ٧

الحدود	٩ص، - ٤، - ١١ص، ٧
الحدود المتشابهة	٩ص ، - ١١ص
المعاملات	٩ ، - ١١
الثوابت	- ٤، ٧

انتهت الأسئلة

غالر

٢٠

اختبار الفترة الثانية لعام ١٤٤٧

الاسم/.....

١٠

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

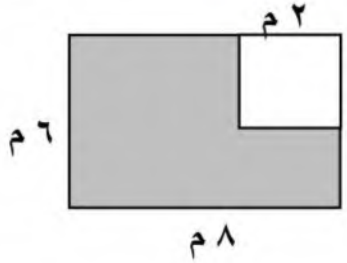
١	أرادت مها رسم جميع أوجه المنشور الثلاثي . فأي الأشكال التالية ستظهر في ورقتها			
	أ) مثلثان و ٣ مستطيلات	ب) مربعان و مثلثان	ج) ٣ مثلثات	د) مثلث و ٣ مستطيلات
٢	أي العبارات التالية تكافئ العبارة : ٣ (ب — ٢)			
	أ) ٣ ب — ٢	ب) ب — ٦	ج) ٣ ب — ٥	د) ٣ ب — ٦
٣	حل المعادلة : ٢ ل — ٩ = ٢١			
	أ) ل = ١٥	ب) ل = ٦	ج) ل = ١٢	د) ل = —١٥
٤	حل المتباينة : ٢ س > ١٤			
	أ) س > ١٦	ب) س > ٧	ج) س > ٧	د) س > ١٦
٥	مع اسامة ١٨٠ ريال ، إذا اشترى قميصا ب ٥٥ ريالا . المعادلة التي تعبر عن المبلغ المتبقي :			
	أ) س + ١٨٠ = ٥٥	ب) س + ٥٥ = ١٨٠	ج) س — ١٨٠ = ٥٥	د) س — ٥٥ = ١٨٠
٦	المتباينة : س — ٩ > ٢٠ صحيحة عندما س =			
	أ) ٢٩	ب) ١٨	ج) ٣٠	د) ٣٩
٧	هرم رباعي منتظم طول ارتفاعه الجانبي ٧ م ومساحته الجانبية ٤٢ م ٢ . فما طول ضلع قاعدته			
	أ) ٣ م	ب) ٦ م	ج) ٨ م	د) ١٠ م
٨	أي المتباينات التالية تعبر عن التمثيل المجاور			
	أ) س > —٢	ب) س —١ > ٤	ج) —٣ س ≥ ٦	د) س + ٢ ≤ ٣
٩	بطارية طاقة طول نصف قطر قاعدتها ٥ سم وارتفاعها ١٠ سم فكم يبلغ حجمها علما أن (ط = ٣,١٤)			
	أ) ١٠٠ سم ٣	ب) ١٥٧ سم ٣	ج) ٣١٤ سم ٣	د) ٧٨٥ سم ٣

قناة / سالم الحربي
@Salmks22

١٠	المتباينة التي تعبر عن. (قد تصل سرعة الفهد إلى ١٤٠ كلم في الساعة)

أ) ف > ١٤٠	ب) ف < ١٤٠	جـ) ف ≤ ١٤٠	د) ف ≥ ١٤٠

	السؤال الثاني / اكمل الفراغ في كل مما يلي	٥
١	تبسيط العبارة. : ٥ ن −٧ + ٣ ن هو ٨ ن −٧	
٢	إذا كانت : أ > ب. ، ب > ج فإن أ > ج	
٣	التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة −١ > ص	
٤	مخروط طول قطر قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ١٠ سم فإن حجمه يساوي (٦٠ ط) سم٣	
٥	الشكل ثلاثي الابعاد الذي يتكون من أربعة أوجه مثلثة الشكل هو الهرم الثلاثي	

	السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية	٥
١	أوجد مساحة الشكل المظلل ؟ 	
٢	أوجد حجم منشور رباعي طوله ١٠ سم وعرضه ٨ سم وارتفاعه ٤ سم ؟	
٣	حل المعادلة التالية : ٥ س = ٣ س + ٨ ؟	

أ سالم الحربي

نموذج الاجابة

المادة / رياضيات

الصف / الثاني متوسط

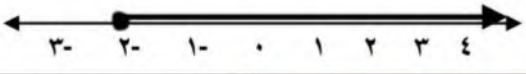
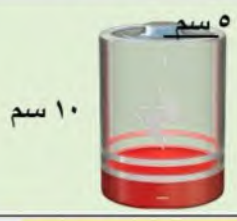
الجزء / الثاني

اختبار الفترة الثانية لعام ١٤٤٧

الاسم/.....

السؤال الأول:

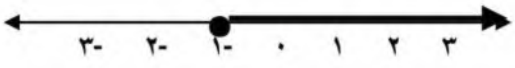
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

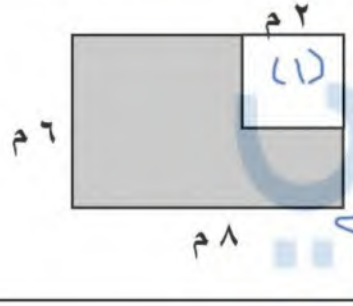
١	أرادت مها رسم جميع أوجه المنشور الثلاثي . فأي الأشكال التالية ستظهر في ورقتها			
	أ) مثلثان و ٣ مستطيلات	ب) مربعان و مثلثان	ج) ٣ مثلثات	د) مثلث و ٣ مستطيلات
٢	أي العبارات التالية تكافئ العبارة : ٣ (ب — ٢)			
	أ) ٣ ب — ٢	ب) ب — ٦	ج) ٣ ب — ٥	د) ٣ ب — ٦
٣	حل المعادلة : ٢ ل — ٩ = ٢١			
	أ) ل = ١٥	ب) ل = ٦	ج) ل = ١٢	د) ل = —١٥
٤	حل المتباينة : ٢ س > ١٤			
	أ) س > ١٦	ب) س > ٧	ج) س > ٧	د) س > ١٦
٥	مع اسامة ١٨٠ ريال ، إذا اشترى قميصا ب ٥٥ ريالا . المعادلة التي تعبر عن المبلغ المتبقي :			
	أ) س + ١٨٠ = ٥٥	ب) س + ٥٥ = ١٨٠	ج) س — ١٨٠ = ٥٥	د) س — ٥٥ = ١٨٠
٦	المتباينة : س — ٩ > ٢٠ صحيحة عندما س =			
	أ) ٢٩	ب) ١٨	ج) ٣٠	د) ٣٩
٧	هرم رباعي منتظم طول ارتفاعه الجانبي ٧ م ومساحته الجانبية ٤٢ م ٢ . فما طول ضلع قاعدته			
	أ) ٣ م	ب) ٦ م	ج) ٨ م	د) ١٠ م
٨	أي المتباينات التالية تعبر عن التمثيل المجاور 			
	أ) س > —٢	ب) س —١ > ٤	ج) —٣ س ≥ ٦	د) س + ٢ ≤ ٣
٩	بطارية طاقة طول نصف قطر قاعدتها ٥ سم وارتفاعها ١٠ سم فكم يبلغ حجمها علما أن (ط = ٣,١٤) 			
	أ) ١٠٠ سم ٣	ب) ١٥٧ سم ٣	ج) ٣١٤ سم ٣	د) ٧٨٥ سم ٣

قناة / سالم الحربي
@Salmks22

١٠	المتباينة التي تعبر عن. (قد تصل سرعة الفهد إلى ١٤٠ كلم في الساعة)

أ) ف > ١٤٠	ب) ف < ١٤٠	جـ) ف ≤ ١٤٠	د) ف ≥ ١٤٠

	السؤال الثاني / اكمل الفراغ في كل مما يلي	٥
١	تبسيط العبارة. : ٥ ن −٧ + ٣ ن هو ٨ ن −٧	✓
٢	إذا كانت : أ > ب. ، ب > ج فإن أ > ج	✓
٣	التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة −١ > ص 	✗
٤	مخروط طول قطر قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ١٠ سم فإن حجمه يساوي (٦٠ ط) سم٣	✗
٥	الشكل ثلاثي الابعاد الذي يتكون من أربعة أوجه مثلثة الشكل هو الهرم الثلاثي	✓

	السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية	٥
١	أوجد مساحة الشكل المظلل ؟  مساحة المستطيل كامل = ٦ × ٨ = ٤٨ م٢ مساحة المربع (١) = ٢ × ٢ = ٤ م٢ مساحة المظلل = ٤٨ − ٤ = ٤٤ م٢	
٢	أوجد حجم منشور رباعي طوله ١٠ سم وعرضه ٨ سم وارتفاعه ٤ سم ؟ ح = ل × ض × ع = ١٠ × ٨ × ٤ = ٣٢٠ سم٣	
٣	حل المعادلة التالية : ٥ س = ٣ س + ٨ ؟ ٥س − ٣س = ٨ ٢س = ٨ س = ٤	

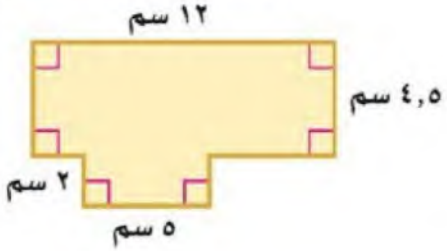
أ سالم الحربي

الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن :
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

موقع حلول كتبي

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني	
الاسم :	٢٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة — ١٠ درجات



١) مساحة الشكل المركب = ... سم^{٢}

أ ٥٤ ب ٦٤ ج ٧٤ د ٨٤

٢) أوجد حجم منشور رباعي طوله ٣سم و عرضه ٢سم و ارتفاعه ٦ سم

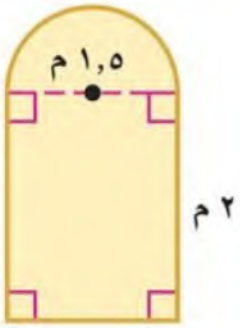
أ ٣٦ سم^{٣} ب ٣٤ سم^{٣} ج ٣٢ سم^{٣} د ٣٠ سم^{٣}

٣) نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر

أ الوجه ب الحرف ج الرأس د القطر

٤) أوجد حجم هرم رباعي طوله ١٤سم و عرضه ٨سم و ارتفاعه ١١سم.

أ ٤١٠,٧ سم^{٣} ب ٥١٠,٧ سم^{٣} ج ٣١٠,٧ سم^{٣} د ٧١٠,٧ سم^{٣}



٥) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟

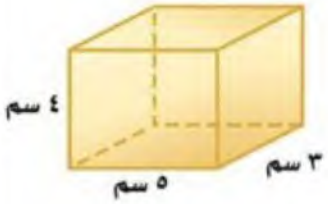
أ ٣,١ م^{٢} ب ٣,٩ م^{٢} ج ٤,١ م^{٢} د ٤,٩ م^{٢}

٦) أوجد حجم منشور ثلاثي ارتفاعه ١٦م وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٨م وطول قاعدتها ١٢م

أ ٧٤٨ م^{٣} ب ٧٥٨ م^{٣} ج ٧٦٨ م^{٣} د ٧٧٨ م^{٣}

٧) أوجد حجم مخروط نصف قطر قاعدته ٥م وارتفاعه ٧م

أ ١٥٣,٢ م^{٣} ب ١٦٣,٢ م^{٣} ج ١٧٣,٢ م^{٣} د ١٨٣,٢ م^{٣}

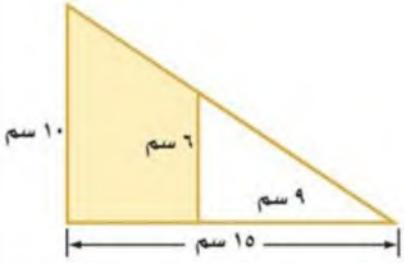


٨) أوجد المساحة الكلية لسطح منشور

أ ٩٤ سم^{٢} ب ٨٤ سم^{٢} ج ٧٤ سم^{٢} د ٦٤ سم^{٢}

٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات و نصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

أ ٤٥,١ ب ٤٧,١ ج ٤٩,١ د ٤٣,١



١٠) مساحة المنطقة المظللة بالشكل =

أ ٦١سم^{٢} ب ٥٢سم^{٢} ج ٤٨سم^{٢} د ٦٤سم^{٢}

السؤال الثاني: حدد اسم المجسّم التالي وبيّن عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

	٤ درجات

المجسم	اسم المجسّم	عدد الأوجه وشكلها	عدد الأحرف	عدد الرؤوس

السؤال الثالث: ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

	٦ درجات

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان		المنشور
٢	مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		الشكل المركب
٣	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس		الهرم
٤	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر		الحجم
٥	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة		المخروط
٦	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.		الأسطوانة

موقع
حلول كتبي

نموذج الاجابة

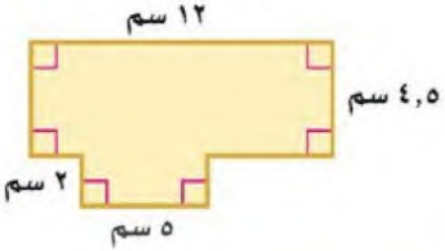
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن :
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني	
الاسم :	٢٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة

	١٠ درجات

١) مساحة الشكل المركب = ... سم٢



أ ٥٤ | ب ٦٤ | ج ٧٤ | د ٨٤

٢) أوجد حجم منشور رباعي طوله ٣سم و عرضه ٢سم و ارتفاعه ٦ سم

أ ٣٦ سم٣ | ب ٣٤ سم٣ | ج ٣٢ سم٣ | د ٣٠ سم٣

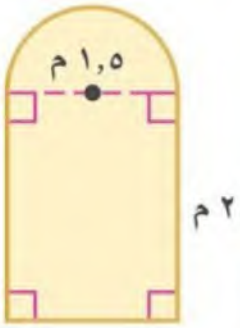
٣) نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر

أ الوجه | ب الحرف | ج الرأس | د القطر

٤) أوجد حجم هرم رباعي طوله ١٤سم و عرضه ٨سم و ارتفاعه ١١سم.

أ ٤١٠,٧ سم٣ | ب ٥١٠,٧ سم٣ | ج ٣١٠,٧ سم٣ | د ٧١٠,٧ سم٣

٥) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟



أ ٣,١ م٢ | ب ٣,٩ م٢ | ج ٤,١ م٢ | د ٤,٩ م٢

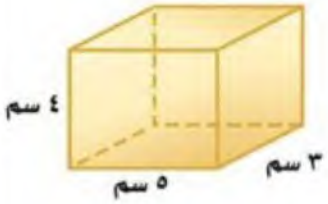
٦) أوجد حجم منشور ثلاثي ارتفاعه ١٦م وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٨م وطول قاعدتها ١٢م

أ ٧٤٨ م٣ | ب ٧٥٨ م٣ | ج ٧٦٨ م٣ | د ٧٧٨ م٣

٧) أوجد حجم مخروط نصف قطر قاعدته ٥م وارتفاعه ٧م

أ ١٥٣,٢ م٣ | ب ١٦٣,٢ م٣ | ج ١٧٣,٢ م٣ | د ١٨٣,٢ م٣

٨) أوجد المساحة الكلية لسطح منشور

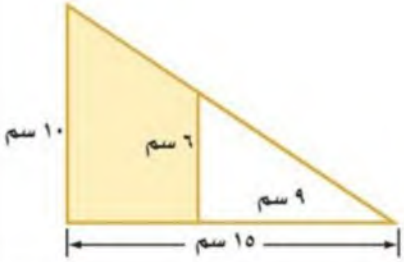


أ ٩٤ سم٢ | ب ٨٤ سم٢ | ج ٧٤ سم٢ | د ٦٤ سم٢

٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات و نصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

أ ٤٥,١ | ب ٤٧,١ | ج ٤٩,١ | د ٤٣,١

١٠) مساحة المنطقة المظللة بالشكل =



أ ٦١سم٢ | ب ٥٢سم٢ | ج ٤٨سم٢ | د ٦٤سم٢

السؤال الثاني: حدد اسم المجسّم التالي وبيّن عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

	٤ درجات

المجسم	اسم المجسّم	عدد الأوجه وشكلها	عدد الأحرف	عدد الرؤوس
	منشور ثلاثي	٥ أوجه مثلثات و ٣ مستطيلات	٩ أحرف	٦ رؤوس

السؤال الثالث: ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

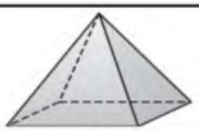
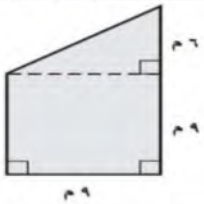
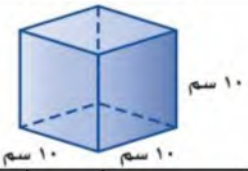
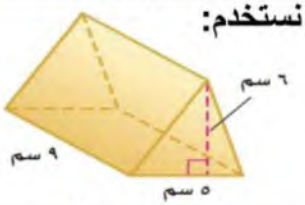
	٦ درجات

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	٢	المنشور
٢	مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين	٤	الشكل المركب
٣	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس	٦	الهرم
٤	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر	٥	الحجم
٥	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة	٣	المخروط
٦	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.	١	الأسطوانة

حلول كتبي

الصف : الثاني متوسط المادة : رياضيات (الجزء الثاني) اختبار الفترة الثانية لعام ١٤٤٧	موقع حلول كتبي
الدرجة:	اسم الطالب/ـة: .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

١	يسمى الشكل المجاور: 							
أ	منشور رباعي	ب	هرم رباعي	ج	هرم ثلاثي	د	منشور ثلاثي	
٢	مساحة الشكل المركب المجاور: 							
أ	٧٥ م^{٢}	ب	٩٨ م^{٢}	ج	١٠٨ م^{٢}	د	٤٢٥م^{٢}	
٣	العبارة : ٤ (٣ + ٢ ب) تكافئ :							
أ	٨ ب + ١٢	ب	١٢ - ب	ج	١٢ + ب	د	٨ + ب	
٤	حجم المنشور في الشكل المجاور: 							
أ	١٢٢ سم^{٣}	ب	٢٢٦ سم^{٣}	ج	٣٠ سم^{٣}	د	١٠٠٠ سم^{٣}	
٥	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:							
أ	٢١٠ كرسي	ب	١٩٠ كرسي	ج	١٠٥ كرسي	د	٢٠٠ كرسي	
٦	لإيجاد حجم المنشور الثلاثي المجاور نستخدم: 							
أ	٢٧٠ سم٣	ب	٣٠. سم٣	ج	١٣٥. سم٣	د	٤٥. سم٣	
٧	تبسيط العبارة : ٦ ن + ٧ - ٤ ن هو							
أ	١٠ ن + ٧	ب	٢ ن + ٧	ج	٦ ن + ٧	د	ن + ٧	

تابع

السؤال الثاني: حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟

اسم الشكل: ..... عدد أحرفه: .....

عدد رؤوسه: ..... عدد أوجهه: .....

السؤال الثالث: أجب عن المطلوب فيما يلي:

١- أوجد حجم المخروط المجاور مقرباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة، إذا لزم الأمر؟

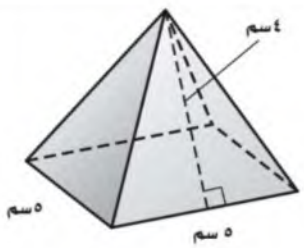
٢- اكتب معادلة لكل عبارة مما يلي

أ) خمسة أمثال عدد الطلاب مطروحا منه اثنين يساوي ٢٣

ب) لدى شركة ٦٠ موظفا وتخطط لزيادة عددهم ٦ موظفين شهريا ليصبح عددهم ضعف العدد الحالي

٣- حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل ٥ س + ٤ = ٢٩

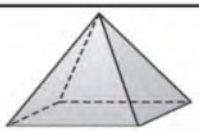
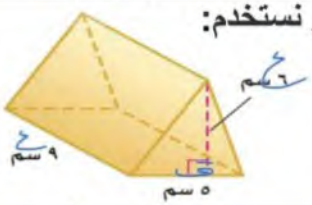
٤- اوجد المساحة الجانبية للهرم المجاور



نموذج الاجابة

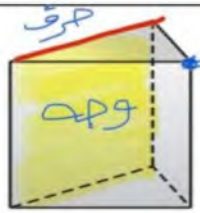
الصف : الثاني متوسط المادة : رياضيات الجزء(الثاني) اختبار الفترة الثانية لعام ١٤٤٧	
اسم الطالب/ـة:	الدرجة:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

١	يسمى الشكل المجاور: 							
أ	منشور رباعي	ب	هرم رباعي	ج	هرم ثلاثي	د	منشور ثلاثي	
٢	مساحة الشكل المركب المجاور:							
أ	٧٥ م^{٢}	ب	٩٨ م^{٢}	ج	١٠٨ م^{٢}	د	٤٢٥ م^{٢}	
٣	العبارة : ٤ (٣ + ٢ب) تكافئ :							
أ	٨ ب + ١٢	ب	١٢ - ب	ج	١٢ + ب	د	٨ + ب	
٤	حجم المنشور في الشكل المجاور:							
أ	١٢٢ سم^{٣}	ب	٢٢٦ سم^{٣}	ج	٣٠ سم^{٣}	د	١٠٠٠ سم^{٣}	
٥	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:							
أ	٢١٠ كرسي	ب	١٩٠ كرسي	ج	١٠٥ كرسي	د	٢٠٠ كرسي	
٦	لإيجاد حجم المنشور الثلاثي المجاور نستخدم: 							
أ	٢٧٠ سم٣	ب	٣٠. سم٣	ج	١٣٥. سم٣	د	٤٥. سم٣	
٧	تبسيط العبارة : ٦ن + ٧ - ٤ن هو							
أ	١٠ ن + ٧	ب	٢ ن + ٧	ج	٦ ن + ٧	د	ن + ٧	

تابع

السؤال الثاني: حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟

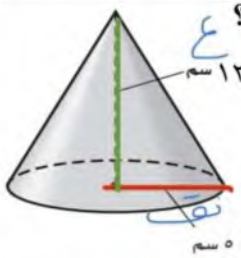


اسم الشكل: ..... عدد أحرفه: .....

عدد رؤوسه: ..... عدد أوجهه: .....

السؤال الثالث: أجب عن المطلوب فيما يلي:

١- أوجد حجم المخروط المجاور مقرباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة، إذا لزم الأمر؟



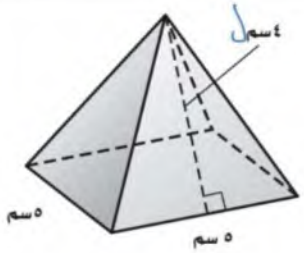
٢- اكتب معادلة لكل عبارة مما يلي

أ) خمسة أمثال عدد الطلاب مطروحا منه اثنين يساوي ٢٣

ب) لدى شركة ٦٠ موظفا وتخطط لزيادة عددهم ٦ موظفين شهريا ليصبح عددهم ضعف العدد الحالي

٣- حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل ٥ س + ٤ = ٢٩

٤- اوجد المساحة الجانبية للهرم المجاور

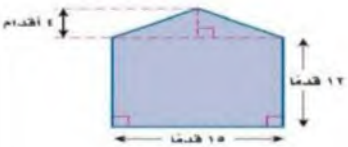


موقع حلول كتبي	٢٠	المادة : رياضيات التاريخ : / / ١٤٤٤هـ الصف : الثاني المتوسط اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(١) مساحة واجهة الخلفية للكوخ الخشبي المجاور



(أ) ٣٠ قدم^{٢} (ب) ١٨٠ قدم^{٢} (ج) ٢٤٠ قدم^{٢} (د) ٢١٠ قدم^{٢}

(٢) يستطيع نجاران صنع طاولتين في يومين . كم طاولة يستطيع ٨ نجارين صنعها في ٢٠ يوماً :

(أ) ٨٠ (ب) ٣٢ (ج) ١٦٠ (د) ٤٠

(٣) حجم المنشور في الشكل المجاور

(أ) ١٢ ملم^{٣} (ب) ١٨ ملم^{٣} (ج) ٣٦ ملم^{٣} (د) ٢١٦ ملم^{٣}

(٤) حجم منشور ثلاثي : ارتفاعه ٩ سم ، وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٦ سم ، و طول قاعدتها ٥ سم يساوي

(أ) ٢٧٠ سم^{٣} (ب) ١٣٥ سم^{٣} (ج) ٥٠ سم^{٣} (د) ٣٠ سم^{٣}

(٥) اسطوانة طول قطرها ٤م وارتفاعها ٧م فإن حجم الاسطوانة يساوي علماً بأن (ط $\approx \frac{٢٢}{٧}$)

(أ) ٢٨ م^{٣} (ب) ٩٦ م^{٣} (ج) ٨٨ م^{٣} (د) ١٧٦ م^{٣}

(٦) حجم هرم رباعي: طول قاعدته المربعة ٥سم وارتفاعه ٩سم يساوي .....

(أ) ٧٥ سم^{٣} (ب) ٢٢٥ سم^{٣} (ج) ٤٥ سم^{٣} (د) ١٥ سم^{٣}

(٧) مخروط : نصف قطر قاعدته ٣ ملم ، وارتفاعه ٧ ملم فإن حجم المخروط يساوي

(أ) ١٩٨ ملم^{٣} (ب) ١٥٤ ملم^{٣} (ج) ٦٦ ملم^{٣} (د) ٤٤ ملم^{٣}

⑧ المساحة الجانبية للشكل المجاور :

(أ) ٤٨ ملم^{٢} (ب) ١٦٨ ملم^{٢} (ج) ١٩٢ ملم^{٢} (د) ٢٤ ملم^{٢}

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

① يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر . ( )

② يقاس الحجم بالوحدات المكعبة. ( )

③ حجم الهرم يساوي ثلث حجم المنشور المساوي له في مساحة القاعدة والارتفاع. ( )

④ الاسطوانة مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ. ( )

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :

① يسمى المجسم الذي يتكون من أكثر من نوع من المجسمات .....

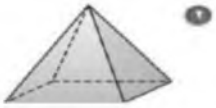
② ..... هرم قاعدته مضلع منتظم ، وأوجهه الجانبية مثلثات متطابقة ، وكل منها متطابق الساقين .

③ ..... هو الحيز الذي يشغله المجسم في الفضاء .

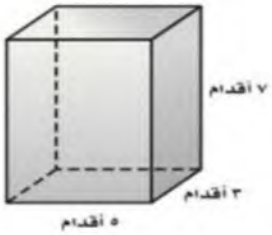
④ ..... هو مجسم ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة دائرية .

السؤال الثالث : أجب عما يأتي

① أكمل الجدول التالي :

الشكل	اسم المجسم	عدد الأحرف	عدد الرؤوس	عدد الأوجه
				

② إذا كانت المساحة الجانبية للمنشور المجاور ١١٢م^{٢} فأوجد المساحة الكلية.



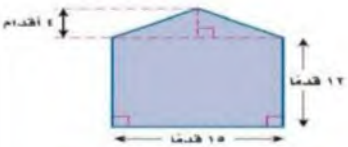
نموذج الاجابة

المادة : رياضيات
التاريخ :
الصف : الثاني المتوسط
اختبار الفترة الثانية
الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي ١٤٤٧

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(١) مساحة واجهة الخلفية للكوخ الخشبي المجاور



أ) ٣٠ قدم^{٢} ب) ١٨٠ قدم^{٢} ج) ٢٤٠ قدم^{٢} **د) ٢١٠ قدم^{٢}**

(٢) يستطيع نجاران صنع طاولتين في يومين . كم طاولة يستطيع ٨ نجارين صنعها في ٢٠ يوماً :

أ) ٨٠ ب) ٣٢ **ج) ١٦٠** د) ٤٠

(٣) حجم المنشور في الشكل المجاور

أ) ١٢ ملم^{٣} ب) ١٨ ملم^{٣} ج) ٣٦ ملم^{٣} **د) ٢١٦ ملم^{٣}**

(٤) حجم منشور ثلاثي : ارتفاعه ٩ سم ، وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٦ سم ، و طول قاعدتها ٥ سم يساوي

أ) ٢٧٠ سم^{٣} **ب) ١٣٥ سم^{٣}** ج) ٥٠ سم^{٣} د) ٣٠ سم^{٣}

(٥) اسطوانة طول قطرها ٤م وارتفاعها ٧م فإن حجم الاسطوانة يساوي علماً بأن (ط $\approx \frac{٢٢}{٧}$)

أ) ٢٨ م^{٣} ب) ٩٦ م^{٣} **ج) ٨٨ م^{٣}** د) ١٧٦ م^{٣}

(٦) حجم هرم رباعي: طول قاعدته المربعة ٥سم وارتفاعه ٩سم يساوي .....

أ) ٧٥ سم^{٣} ب) ٢٢٥ سم^{٣} ج) ٤٥ سم^{٣} د) ١٥ سم^{٣}

(٧) مخروط : نصف قطر قاعدته ٣ ملم ، وارتفاعه ٧ ملم فإن حجم المخروط يساوي

أ) ١٩٨ ملم^{٣} ب) ١٥٤ ملم^{٣} **ج) ٦٦ ملم^{٣}** د) ٤٤ ملم^{٣}

⑧ المساحة الجانبية للشكل المجاور :

(أ) ٤٨ ملم^{٢} (ب) ١٦٨ ملم^{٢} (ج) ١٩٢ ملم^{٢} (د) ٢٤ ملم^{٢}

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

① يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر . (✓)

② يقاس الحجم بالوحدات المكعبة. (✓)

③ حجم الهرم يساوي ثلث حجم المنشور المساوي له في مساحة القاعدة والارتفاع. (✓)

④ الاسطوانة مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ. (✓)

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :

① يسمى المجسم الذي يتكون من أكثر من نوع من المجسمات ..... مجسم مركب .....

② ..... الهرم المنتظم ..... هرم قاعدته مضلع منتظم ، وأوجهه الجانبية مثلثات متطابقة ، وكل منها متطابق الساقين .

③ ..... الحجم ..... هو الحيز الذي يشغله المجسم في الفضاء .

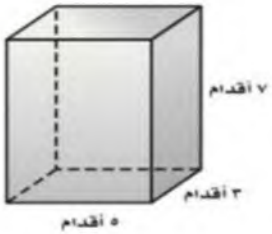
④ ..... المخروط ..... هو مجسم ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة دائرية .

السؤال الثالث : أجب عما يأتي

① أكمل الجدول التالي :

الشكل	اسم المجسم	عدد الأحرف	عدد الرؤوس	عدد الأوجه
	منشور ثلاثي	٩	٦	٥
	هرم رباعي	٨	٥	٥

② إذا كانت المساحة الجانبية للمنشور المجاور ١١٢م^{٢} فأوجد المساحة الكلية.



ك = ب + ٢م

م^{٢} = ٢ل ف = ٢ × ٥ × ٣ = ٣٠ م^{٢}

ك = ١١٢ + ٣٠ = ١٤٢ م^{٢}

المملكة العربية السعودية

زمن الاختبار ٤٠ دقيقة

الصف / الثاني متوسط

الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧هـ

٢٠

موقع حلول كتبي

اختبار الفترة الثانية لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني

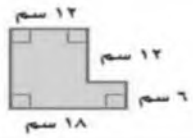
الاسم / ..... الصف / .....

س١/ اختر الإجابة الصحيحة ثم (ظلل) الحرف المناسب في ورقة الإجابة لما يلي :

١ في الأشكال الثلاثية الأبعاد يسمى المستقيم الناتج من تقاطع مستويين بـ .....

أ	ب	ج	د
الحرف	الرأس	الوجه	القطر

٢ أوجد مساحة الشكل التالي :



أ	ب	ج	د
٢٣٢	٢٤٢	٢٥٢	٢٦٢

٣ مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين

أ	ب	ج	د
الهرم	المنشور	الأسطوانة	المخروط

٤ اسم المجسم المجاور:

أ	ب	ج	د
منشور سداسي	هرم سداسي	منشور خماسي	هرم خماسي

٥ عدد رؤوسه

أ	ب	ج	د
٥	٦	٧	٨

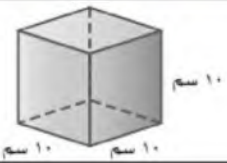
٦ عدد اوجهه

أ	ب	ج	د
٦	٧	٨	٩

٧ عدد أحرفه:

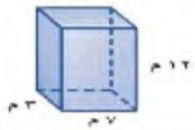
أ	ب	ج	د
٩	١٠	١١	١٢

٨ حجم الشكل المجاور:



أ	ب	ج	د
١٠	١٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠٠

٩ المساحة الجانبية للمجسم المجاور:



أ	ب	ج	د
٢١٠	٢٢٠	٢٣٠	٢٤٠

١٠ المساحة الكلية للمجسم المجاور:

أ	ب	ج	د
٢٨٢	٢٩٢	٢٧٢	٢٦٢

١١ عند استعمال خاصية التوزيع في اعادة كتابة العبارة −٢ (س + ١)

أ	ب	ج	د
−٢س −١	−٢س +١	−٢س −٢	−٢س +٢

١٢ تبسيط العبارة ٢م − ٣ +١١ − ٨م

أ	ب	ج	د
٦م + ١٤	٦م − ٨	-٦م − ٨	- ٦م + ٨

١٣ يمكنك كتابة الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عددٍ ما يساوي ١٨) على الصورة :

أ	ب	ج	د
٢ن − ١٢ = ١٨	١٢ − ٢ ن = ١٨	١٢ن − ٢ = ١٨	١٨ن − ١٢ = ٢

١٤ (س = ٢٥) تكون قيمة صحيحة للمعادلة

أ	ب	ج	د
$\frac{ن}{٥}$ + ٣ = ٨	$\frac{ن}{٥}$ + ٣ = − ٨	− $\frac{ن}{٥}$ + ٣ = ٨	$\frac{ن}{٥}$ − ٣ = ٨

١٥ حل المعادلة التالية ٢أ + ٢١ = ٨أ − ٩

أ	ب	ج	د
٣	٤	٥	٦

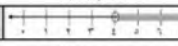
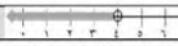
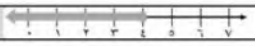
١٦ يمكنك كتابة الجملة (يجب أن يكون عمر اللاعب في فريق الناشئين أصغر من ١٧ سنة) على الصورة :

أ	ب	ج	د
ص ≤ ١٧	ص < ١٧	ص ≥ ١٧	ص > ١٧

١٧ المعاملات في العبارة (٣س + ٢ − ١٠ − ٣س)

أ	ب	ج	د
٣ ، ٢-	٣ ، ٣-	٢ ، ١٠-	٣ ، ١٠-

١٨ س > ٤ تمثل بيانيا:

أ	ب	ج	د
			

١٩ (٢س + ٧ + ٥س) الحدود المتشابهة في العبارة السابقة هي:

أ	ب	ج	د
٧ ، ٢س	٢س ، ٧ ، ٥س	٢س ، ٥س	٥س ، ٣

٢٠ حل المتباينة ٢ع < ١٠ هو:

أ	ب	ج	د
ع > - ٥	ع < ٥	ع > - ٥	ع > ٥

أ/اســـامه . .

تمنياتي لكم بالتوفيق ....

المملكة العربية السعودية

نموذج الاجابة

الصف / الثاني متوسط

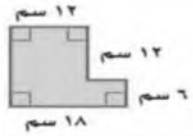
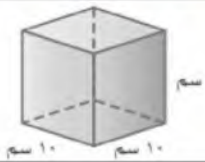
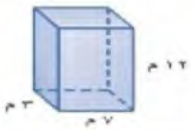
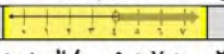
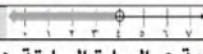
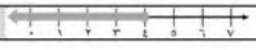
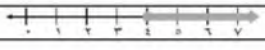
الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧هـ

٢٠

اختبار الفترة الثانية لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني

الاسم / ..... الصف / .....

س١/ اختر الإجابة الصحيحة ثم (ظلل) الحرف المناسب في ورقة الإجابة لما يلي :

١	في الأشكال الثلاثية الأبعاد يسمى المستقيم الناتج من تقاطع مستويين بـ							
	أ	الحرف	ب	الرأس	جـ	الوجه	د	القطر
٢	أوجد مساحة الشكل التالي : 							
	أ	٢٣٢	ب	٢٤٢	جـ	٢٥٢	د	٢٦٢
٣	مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين							
	أ	الهرم	ب	المنشور	جـ	الأسطوانة	د	المخروط
٤	اسم المجسم المجاور:							
	أ	منشور سداسي	ب	هرم سداسي	جـ	منشور خماسي	د	هرم خماسي
٥	عدد رؤوسه							
	أ	٥	ب	٦	جـ	٧	د	٨
٦	عدد اوجهه							
	أ	٦	ب	٧	جـ	٨	د	٩
٧	عدد أحرفه:							
	أ	٩	ب	١٠	جـ	١١	د	١٢
٨	حجم الشكل المجاور: 							
	أ	١٠	ب	١٠٠	جـ	١٠٠٠	د	١٠٠٠٠
٩	المساحة الجانبية للمجسم المجاور: 							
	أ	٢١٠	ب	٢٢٠	جـ	٢٣٠	د	٢٤٠
١٠	المساحة الكلية للمجسم المجاور:							
	أ	٢٨٢	ب	٢٩٢	جـ	٢٧٢	د	٢٦٢
١١	عند استعمال خاصية التوزيع في اعادة كتابة العبارة −٢ (س + ١)							
	أ	−٢س −١	ب	−٢س +١	جـ	−٢س −٢	د	−٢س +٢
١٢	تبسيط العبارة ٢م − ٣ +١١ − ٨م							
	أ	٦م + ١٤	ب	٦م − ٨	جـ	-٦م − ٨	د	- ٦م + ٨
١٣	يمكنك كتابة الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عددٍ ما يساوي ١٨) على الصورة :							
	أ	٢ن − ١٢ = ١٨	ب	١٢ − ٢ ن = ١٨	جـ	١٢ن − ٢ = ١٨	د	١٨ن − ١٢ = ٢
١٤	(س = ٢٥) تكون قيمة صحيحة للمعادلة							
	أ	$\frac{ن}{٥}$ + ٣ = ٨	ب	$\frac{ن}{٥}$ + ٣ = − ٨	جـ	$-\frac{ن}{٥}$ + ٣ = ٨	د	$\frac{ن}{٥}$ − ٣ = ٨
١٥	حل المعادلة التالية ٢أ + ٢١ = ٨أ − ٩							
	أ	٣	ب	٤	جـ	٥	د	٦
١٦	يمكنك كتابة الجملة (يجب أن يكون عمر اللاعب في فريق الناشئين أصغر من ١٧ سنة) على الصورة :							
	أ	ص ≤ ١٧	ب	ص < ١٧	جـ	ص ≥ ١٧	د	ص > ١٧
١٧	المعاملات في العبارة (٣س + ٢ − ١٠ − ٣س)							
	أ	٣ ، ٢	ب	٣ ، -٣	جـ	٢ ، -١٠	د	٣ ، -١٠
١٨	س > ٤ تمثل بيانيا:							
	أ		ب		جـ		د	
١٩	(٢س + ٧ + ٥س) الحدود المتشابهة في العبارة السابقة هي:							
	أ	٧ ، ٢س	ب	٢س ، ٧ ، ٥س	جـ	٢س ، ٥س	د	٥س ، ٣
٢٠	حل المتباينة ٢ع < ١٠ هو:							
	أ	ع > - ٥	ب	ع > ٥	جـ	ع < - ٥	د	ع < ٥

موقع مدارسي

أ/اســـامه . .

تمنياتي لكم بالتوفيق ....

موقع حلول كتبي

الصف : الثاني متوسط

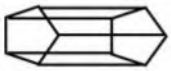
٢٠

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني مادة الرياضيات لعام ١٤٤٧ هـ

اسم الطالبة		الصف	

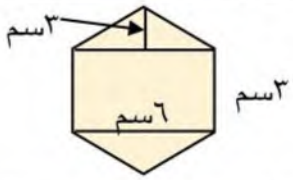
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١- يسمى الشكل المجاور:



أ) منشور رباعي ب) منشور خماسي جـ) هرم خماسي د) منشور ثلاثي

٢- في الشكل المقابل إذا علمت أن المثلثين متطابقين فاوجد مساحة الشكل المركب



أ) ٢٥٢سم^{٢} ب) ٢١٦سم^{٢} جـ) ٣٦سم^{٢} د) ١٨سم^{٢}

٣- يستعمل محمد منشارًا لقص أنبوب طويل إلى ٢٥ قطعة صغيرة، فكم مرة يستعمل المنشار؟

أ) ٥١ ب) ٥٠ جـ) ٢٥ د) ٢٤

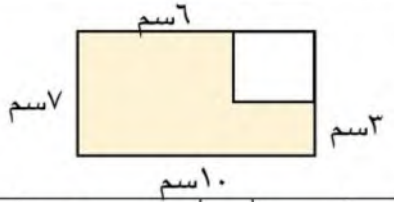
٤- شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحن يصل القاعدة بالرأس هو:

أ) الهرم ب) المخروط جـ) المنشور د) المكعب

٥- المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى:

أ) الوجه ب) الحرف جـ) الرأس د) القطر

٦- مساحة المنطقة المظللة:



أ) ٩١سم^{٢} ب) ٨٢سم^{٢} جـ) ٦٦سم^{٢} د) ٥٤سم^{٢}

٧- المساحة الجانبية للهرم الرباعي المنتظم

أ) ١٢٠سم٢ ب) ٣٠٠سم٢ جـ) ١٦٠سم٢ د) ٩٠سم٢

٨- أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧:

أ) ٣س ـ ١ =٧ ب) ٣س + ١ = ٧ جـ) س + ٣ = ٧ د) ٣س + ٧ = ١

٩- مخروط طول نصف قطر قاعدته ٥ م . وطول ارتفاعه ١٢ م . حجمه يساوي

أ) (١٠٠ ط) م٣ ب) (٢٠ ط) م٣ جـ) (٦٠ ط) م٣ د) (١٨٠ ط) م٣

يتبع ←

١٠-	المساحة الجانبية لسطح المنشور:						
أ)	مح ع	ب)	الطول × العرض	جـ)	٤مح ع	د)	٢مح ع
١١-	تبسيط العبارة ٨ن + ن هو:						
أ)	٧ن	ب)	٩ن	جـ)	٨١ن	د)	١٨ن
١٢-	حل المعادلة ٣س + ١ = ٧ هو:						
أ)	٢	ب)	٣	جـ)	٤	د)	٥
١٣-	ما الخاصية المستعملة في العبارة أدناه؟ ٤(س + ٨) = ٤س + ٣٢						
أ)	خاصية التجميع على الجمع	ب)	خاصية الإبدال على الجمع	جـ)	خاصية التوزيع	د)	خاصية الانعكاس
١٤-	أي العبارة الآتية تكافئ ٥ ب + ٥ب ؟						
أ)	٥ب	ب)	٥(ب + ب)	جـ)	٥ب + ب	د)	ب + ٥ب
١٥-	قرأت في كتاب س دقيقة في كل من يومي الاثنين والأربعاء و ٣٠ دقيقة في يوم الجمعة. العبارة الجبرية التي تمثل الكمية الإجمالية:						
أ)	٢س + ٣٠	ب)	س + ٣٠	جـ)	٣س + ٣٠	د)	٢س
١٦-	تبسيط العبارة ٧ن + ٥ – ٧ن =						
أ)	٥	ب)	١٤ن	جـ)	٧	د)	٢ن

السؤال الثاني : خزان اسطواني الشكل طول نصف قطر قاعدته ٢ م وطول ارتفاعه ٥ م . فكم يبلغ حجمه ؟

السؤال الثالث: أ) أكملي الجدول التالي:

٦ن – ٧ن – ٤ + ن	
	الحدود
	الحدود المتشابهة
	المعاملات
	الثوابت

ب) حلي المعادلة التالية: $\frac{٢}{٣}$ س + ١ = ٣

****

انتهت الأسئلة

وفقك وسدد على درب الخير خطاك

معلمة المادة/ وفاء العطاس

موقع حلول كتبي

المعلم /

نموذج الاجابة

الصف : الثاني متوسط

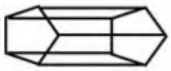
٢٠

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني مادة الرياضيات لعام ١٤٤٧ هـ

اسم الطالبة		الصف	

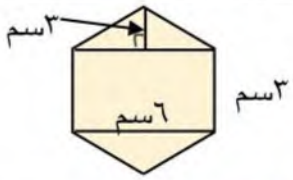
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١- يسمى الشكل المجاور:



أ) منشور رباعي | ب) منشور خماسي | جـ) هرم خماسي | د) منشور ثلاثي

٢- في الشكل المقابل إذا علمت أن المثلثين متطابقي فاوجد مساحة الشكل المركب



أ) ٢٥٢سم^{٢} | ب) ٢١٦سم^{٢} | جـ) ٣٦سم^{٢} | د) ١٨سم^{٢}

٣- يستعمل محمد منشارًا لقص أنبوب طويل إلى ٢٥ قطعة صغيرة، فكم مرة يستعمل المنشار؟

أ) ٥١ | ب) ٥٠ | جـ) ٢٥ | د) ٢٤

٤- شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحن يصل القاعدة بالرأس هو:

أ) الهرم | ب) المخروط | جـ) المنشور | د) المكعب

٥- المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى:

أ) الوجه | ب) الحرف | جـ) الرأس | د) القطر

٦- مساحة المنطقة المظللة:

أ) ٩١سم^{٢} | ب) ٨٢سم^{٢} | جـ) ٦٦سم^{٢} | د) ٥٤سم^{٢}

٧- المساحة الجانبية للهرم الرباعي المنتظم

أ) ١٢٠سم٢ | ب) ٣٠٠سم٢ | جـ) ١٦٠سم٢ | د) ٩٠سم٢

٨- أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧:

أ) ٣س ـ ١ =٧ | ب) ٣س + ١ = ٧ | جـ) س + ٣ = ٧ | د) ٣س + ٧ = ١

٩- حجم المخروط:

أ) ح = $\frac{١}{٣}$ م ع | ب) ح = م ع | جـ) ح = $\frac{١}{٢}$ م ع | د) ح = مح ع

يتبع ←

١٠-	المساحة الجانبية لسطح المنشور:							
أ)	مح ع	ب)	الطول × العرض	جـ)	٤مح ع	د)	٢مح ع	
١١-	تبسيط العبارة ٨ن + ن هو:							
أ)	٧ن	ب)	٩ن	جـ)	٨١ن	د)	١٨ن	
١٢-	حل المعادلة ٣س + ١ = ٧ هو:							
أ)	٢	ب)	٣	جـ)	٤	د)	٥	
١٣-	ما الخاصية المستعملة في العبارة أدناه؟ ٤(س + ٨) = ٤س + ٣٢							
أ)	خاصية التجميع على الجمع	ب)	خاصية الإبدال على الجمع	جـ)	خاصية التوزيع	د)	خاصية الانعكاس	
١٤-	أي العبارة الآتية تكافئ ٥ ف + ٥ب ؟							
أ)	٥ف ب	ب)	٥(ف + ب)	جـ)	٥ف + ب	د)	ف + ٥ب	
١٥-	قرأت في كتاب س دقيقة في كل من يومي الاثنين والأربعاء و ٣٠ دقيقة في يوم الجمعة. العبارة الجبرية التي تمثل الكمية الإجمالية:							
أ)	٢س + ٣٠	ب)	س + ٣٠	جـ)	٣س + ٣٠	د)	٢س	
١٦-	تبسيط العبارة ٧ن + ٥ − ٧ن =							
أ)	٥	ب)	١٤ن	جـ)	٧	د)	٢ن	

السؤال الثاني : خزان اسطواني الشكل طول نصف قطر قاعدته ٢ م وطول ارتفاعه ٥ م . فكم يبلغ حجمه ؟

ح = ط نق٢ ع

= ٣,١٤ × ٢٢ × ٥

= ٣,١٤ × ٤ × ٥ = ٦٢,٨ م٣

السؤال الثالث: أ) أكملي الجدول التالي:

٦ن − ٧ن − ٤ + ن	
الحدود	٦ن٢ ، −٧ن ، −٤ ، ن
الحدود المتشابهة	٦ن٢ ، −٧ن ، ن
المعاملات	٦ ، −٧ ، ١
الثوابت	−٤

ب) حلي المعادلة التالية:

$\frac{٢}{٣}$ س + ١ = ٣

− ١ − ١

$\frac{٢}{٣}$ س = ٢

$\frac{٣}{٢} \times \frac{٢}{٣}$ س = ٢ × $\frac{٣}{٢}$

س = ٣

الحل ٣

المعلم /

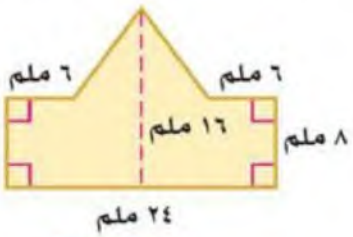
موقع حلول كتبي

الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن :
التاريخ : / /١٤٤٧هـ

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني	
الاسم :	٢٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة

	١٢ درجة



١) مساحة الشكل المركب = ... ملم^{٢}

أ ٢٥٠ ب ٢٤٠ ج ٢٤٥ د ٢٥٥

٢) مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.

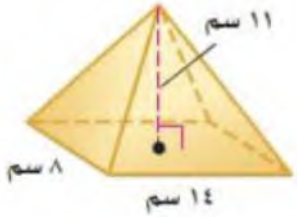
أ الأسطوانة ب المخروط ج الحجم د الهرم

٣) حجم المنشور بالشكل المجاور = ... قدم^{٣}

أ ٣٦ ب ٣٤ ج ٣٢ د ٣٠

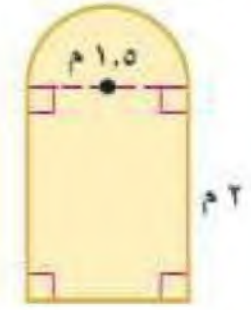
٤) المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى

أ الوجه ب الحرف ج الرأس د القطر



٥) حجم الهرم بالشكل المجاور = ... سم^{٣}

أ ٤١٠,٧ ب ٥١٠,٧ ج ٣١٠,٧ د ٧١٠,٧

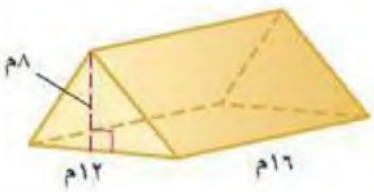


٦) مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى

أ المنشور ب المخروط ج الأسطوانة د الهرم

٧) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟

أ ٣,١ م^{٢} ب ٣,٩ م^{٢} ج ٤,١ م^{٢} د ٤,٩ م^{٢}

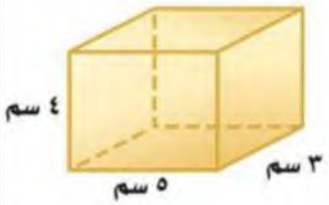


٨) حجم المنشور بالشكل المجاور =

أ ٧٤٨ م^{٣} ب ٧٥٨ م^{٣} ج ٧٦٨ م^{٣} د ٧٧٨ م^{٣}

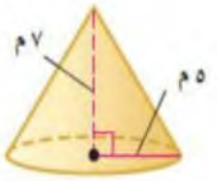
٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات و نصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

أ ٤٥,١ ب ٤٧,١ ج ٤٩,١ د ٤٣,١



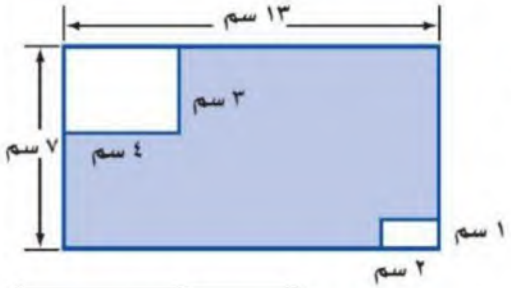
١٠) المساحة الكلية لسطح المنشور =

أ ٩٤ سم^{٢}	ب ٨٤ سم^{٢}	ج ٧٤ سم^{٢}	د ٦٤ سم^{٢}



١١) حجم المخروط بالشكل المجاور =

أ ١٥٣,٢ م^{٣}	ب ١٦٣,٢ م^{٣}	ج ١٧٣,٢ م^{٣}	د ١٨٣,٢ م^{٣}



١٢) مساحة المنطقة المظللة بالشكل =

أ ٩١ سم^{٢}	ب ٨٢ سم^{٢}	ج ٦٣ سم^{٢}	د ٧٤ سم^{٢}

السؤال الثاني: ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

	٤ درجات

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر		الحرف
٢	مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		الشكل المركب
٣	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس		الرأس
٤	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة		المخروط
٥			المنشور
٦			الحجم

السؤال الثالث: حدد اسم المجسّم التالي وبيّن عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

	٤ درجات

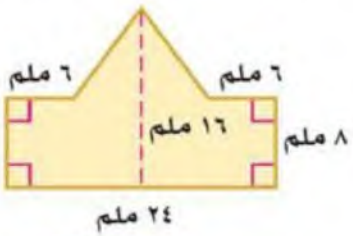
المجسم	اسم المجسّم	عدد الأوجه وشكلها	عدد الأحرف	عدد الرؤوس

نموذج الاجابة

الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن :
التاريخ : / /١٤٤٧هـ

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني	
الاسم :	٢٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة | ١٢ درجة



١) مساحة الشكل المركب = ... ملم^2

أ ٢٥٠ | ب ٢٤٠ | ج ٢٤٥ | د ٢٥٥

٢) مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.

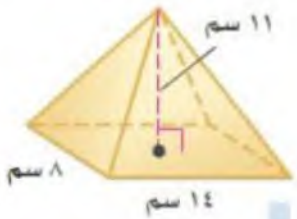
أ الأسطوانة | ب المخروط | ج الحجم | د الهرم

٣) حجم المنشور بالشكل المجاور = ... قدم^3

أ ٣٦ | ب ٣٤ | ج ٣٢ | د ٣٠

٤) المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى

أ الوجه | ب الحرف | ج الرأس | د القطر

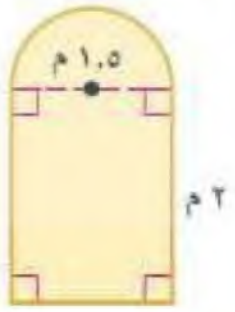


٥) حجم الهرم بالشكل المجاور = ... سم^3

أ ٤١٠,٧ | ب ٥١٠,٧ | ج ٣١٠,٧ | د ٧١٠,٧

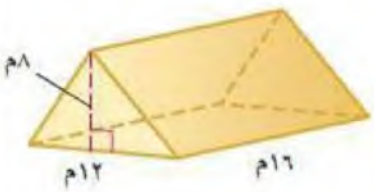
٦) مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى

أ المنشور | ب المخروط | ج الأسطوانة | د الهرم



٧) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟

أ ٣,١ م^2 | ب ٣,٩ م^2 | ج ٤,١ م^2 | د ٤,٩ م^2

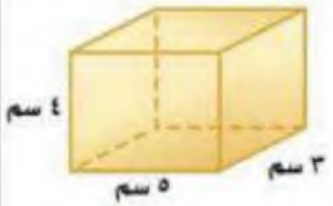


٨) حجم المنشور بالشكل المجاور =

أ ٧٤٨ م^3 | ب ٧٥٨ م^3 | ج ٧٦٨ م^3 | د ٧٧٨ م^3

٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات و نصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

أ ٤٥,١ | ب ٤٧,١ | ج ٤٩,١ | د ٤٣,١

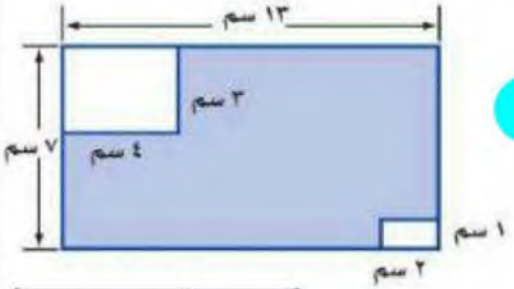


١٠) المساحة الكلية لسطح المنشور =

أ ٩٤ سم^{٢} | ب ٨٤ سم^{٢} | ج ٧٤ سم^{٢} | د ٦٤ سم^{٢}

١١) حجم المخروط بالشكل المجاور =

أ ١٥٣,٢ م^{٣} | ب ١٦٣,٢ م^{٣} | ج ١٧٣,٢ م^{٣} | د ١٨٣,٢ م^{٣}



١٢) مساحة المنطقة المظللة بالشكل =

أ ٩١ سم^{٢} | ب ٨٢ سم^{٢} | ج ٦٣ سم^{٢} | د ٧٤ سم^{٢}

السؤال الثاني: ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) : | | ٤ درجات

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر		الحرف
٢	مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		الشكل المركب
٣	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس	١	الرأس
٤	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة	٣	المخروط
٥		٢	المنشور
٦		٤	الحجم

السؤال الثالث: حدد اسم المجسّم التالي وبيّن عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس | | ٤ درجات

المجسم	اسم المجسّم	عدد الأوجه وشكلها	عدد الأحرف	عدد الرؤوس
	هرم رباعي	٥ أوجه مستطيل و ٤ مثلثات	٨ أحرف	٥ رؤوس

إدارة تعليم

مكتب تعليم :

مدرسة :

موقع حلول كتبي

الصف : الثاني متوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الاسم :	الفصل :

٢٠

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

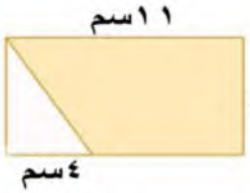
١/ ما عدد أوجه المجسم التالي :

أ) ٤	ب) ٦	جـ) ٨	د) ٥

٢/ يسمى الشكل المجاور :

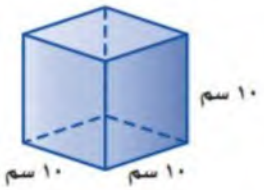
أ) منشور ثلاثي	ب) هرم ثلاثي	جـ) منشور رباعي	د) مثلث

٣/ مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور تساوي :



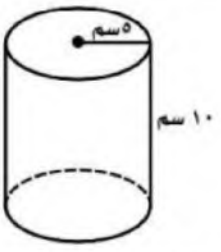
أ) ٥٤ سم^{٢}	ب) ٨٢ سم^{٢}	جـ) ٩١ سم^{٢}	د) ٦٦ سم^{٢}

٤/ أوجد حجم المجسم التالي :



أ) ١٠٠ سم^{٣}	ب) ٣٠٠ سم^{٣}	جـ) ٣٠ سم^{٣}	د) ١٠٠٠ سم^{٣}

٥/ أوجد حجم الاسطوانة التالية :



أ) ٧٨٥ سم^{٣}	ب) ٨٧٥ سم^{٣}	جـ) ٦٧٥ سم^{٣}	د) ٦٨٠ سم^{٣}

٦/ استعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س - ٢) =			
أ) ٨ س – ٦	ب) ٨ س – ١٠	جـ) ٨ س – ١٦	د) ٨ س + ١٦
٧/ تبسيط العبارة ٨ن + ن			
أ) ١٠ن	ب) ٩ن	جـ) ٧ن	د) ٦ن

السؤال الثاني / ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١-	حجم المخروط يساوي ٣ م ع	
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عمليتين	
٤-	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن	
٥-	الهرم المنتظم قاعدته مضلع منتظم و اوجهه الجانبية مربعات متطابقة	
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	

السؤال الثالث :

(أ)- حل المعادلة التالية :

٦ س + ٥ = ٢٩

(ب)- حول الجملة التالية الى معادلة :

ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥

(جـ)- عين الحدود و الحدود المتشابهة منها و المعاملات و الثوابت للعبارة التالية :

٩ ص ـ ٤ ـ ١١ ص + ٧

الحدود	
الحدود المتشابهة	
المعاملات	
الثوابت	

انتهت الأسئلة

غالم

إدارة تعليم

مكتب تعليم :

مدرسة :

نموذج الاجابة

الصف : الثاني متوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الاسم :	الفصل :

٢٠

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ ما عدد أوجه المجسم التالي :

أ) ٤	ب) ٦	جـ) ٨	د) ٥

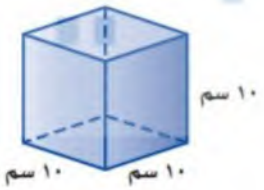
٢/ يسمى الشكل المجاور :

أ) منشور ثلاثي	ب) هرم ثلاثي	جـ) منشور رباعي	د) مثلث

٣/ مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور تساوي :

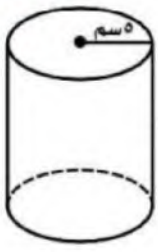
أ) ٥٤ سم^{٢}	ب) ٨٢ سم^{٢}	جـ) ٩١ سم^{٢}	د) ٦٦ سم^{٢}

٤/ أوجد حجم المجسم التالي :



أ) ١٠٠ سم^{٣}	ب) ٣٠٠ سم^{٣}	جـ) ٣٠ سم^{٣}	د) ١٠٠٠ سم^{٣}

٥/ أوجد حجم الاسطوانة التالية :



أ) ٧٨٥ سم^{٣}	ب) ٨٧٥ سم^{٣}	جـ) ٦٧٥ سم^{٣}	د) ٦٨٠ سم^{٣}

٦/ استعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س - ٢) =

أ) ٨ س - ٦	ب) ٨ س - ١٠	جـ) ٨ س - ١٦	د) ٨ س + ١٦

٧/ تبسيط العبارة ٨ن + ن

أ) ١٠ن	ب) ٩ن	جـ) ٧ن	د) ٦ن

السؤال الثاني / ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١-	حجم المخروط يساوي ٣ م ع	×
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	√
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عمليتين	√
٤-	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن	×
٥-	الهرم المنتظم قاعدته مضلع منتظم و اوجهه الجانبية مربعات متطابقة	×
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	√

السؤال الثالث :

(أ)- حل المعادلة التالية :

٦ س + ٥ = ٢٩

٦س = ٢٩ - ٥

$\frac{٦}{٦}$ س = $\frac{٢٤}{٦}$

س = ٤

(ب)- حول الجملة التالية الى معادلة :

ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥

$\frac{س}{٤}$ - ١ = ٥

(جـ)- عين الحدود و الحدود المتشابهة منها و المعاملات و الثوابت للعبارة التالية :

٩ ص ـ ٤ ـ ١١ ص + ٧

الحدود	٩ص ، - ٤ ، - ١١ص ، ٧
الحدود المتشابهة	٩ص ، - ١١ص
المعاملات	٩ ، - ١١
الثوابت	- ٤ ، ٧

انتهت الأسئلة

غالم

موقع حلول كتبي	اختبار الفترة الثانية لمادة الرياضيات للصف الثاني المتوسط الفصل الثاني ١٤٤٧هـ	اسم الطالبة: ..... الصـــف: ..... التـــاريخ: ..... الزمـــن: ..... الدرجة: ٢٠

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي: **(١٠ درجات)**

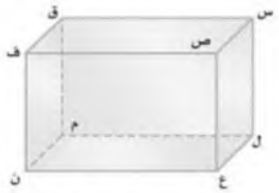
١. **أي المجسمات الآتية هرم؟**

أ ب جـ د

٢. **ما المساحة الجانبية لسطح الهرم المقابل؟**

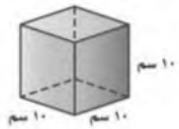
أ ٢٢٥ قدم مربع ب ١٠٥ قدم مربع جـ ١٠٠ قدم مربع د ٨٠ قدم مربع

٣. **حددي في الشكل المجاور مستويين متوازيين:**



أ ع ل س وَ ص س ق ب ع ن ف وَ ع ل س جـ ن ع ل وَ ن م ق د ع ل س وَ ن م ق

٤. **ما حجم المنشور المقابل؟**



أ ١٠ سم^٣ ب ١٠٠ سم^٣ جـ ١٠٠٠ سم^٣ د ٢٠٠٠ سم^٣

٥. **أي العبارات الجبرية تكافئ ٥أ + ٥ب:**

أ ٥أب ب ٥أ + ب جـ ٥(أ + ب) د أ + ٥ب

٦. **ما قيمة س في المعادلة ٦س + ٥ = ٢٩:**

أ ٢ ب ٣ جـ ٤ د ٦

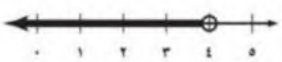
٧. **حولي الجملة الآتية إلى معادلة "أصغر من خمسة أمثال عدد بمقدار أربعة يساوي ١١":**

أ ٥ن ـ ٤ = ١١ ب ٥ن + ٤ = ١١ جـ ٥ن = ١١ د ٥ن = ٤

٨. **اكتبي متباينة للجملة الآتية "يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة":**

أ ع > ١٨ ب ع < ١٨ جـ ع ≥ ١٨ د ع ≤ ١٨

٩. **أي التمثيلات البيانية الآتية تمثل المتباينة ن ≥ ٤:**

أ ب جـ  د

١٠. **ما هو حل المعادلة ٤ن + ٩ = ٥ن:**

أ ن = ١٢ ب ن = ٩ جـ ن = ٥ د ن = ٣

السؤال الثاني: أجيبي عن الأسئلة الآتية: **(١٠ درجات)**

أ. **ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:** **(٥ درجات)**

١. تبسيط العبارة الجبرية ٧ن + ن هو ٨ن. ( )

٢. الهرم مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين. ( )

٣. الثوابت في العبارة ٦ن – ٧ن – ٤ + ن هي -٤. ( )

٤. ٥س^{٢}ص، ١٢س ص^{٢} حدان متشابهان. ( )

٥. عند ضرب طرفي المتباينة في عدد سالب، فإن إشارة المتباينة تتغير. ( )

ب. **عيني الحدود، والحدود المتشابهة، والمعاملات في العبارة ٥ن – ٢ن – ٣ + ن:** **(٣ درجات)**

جـ. **حلي المتباينة الآتية -٢هـ + ١٤ > ٣٠:** **(درجتان)**

انتهت الأسئلة ،،،،،،بالتوفيق للجميع

معلمة المادة:

نموذج الاجابة

اسم الطالبة: .....
الصـــف: .....
التـــاريخ: .....
الزمـــن: .....
الدرجة: | | ٢٠ |

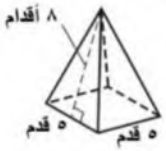
اختبار الفترة الثانية لمادة الرياضيات
للصف الثاني المتوسط الفصل الثاني ١٤٤٧هـ

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي: (١٠ درجات)

١. أي المجسمات الآتية هرم؟

أ ب جـ د

٢. ما المساحة الجانبية لسطح الهرم المقابل؟

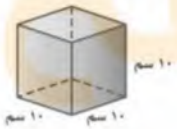


أ ٢٢٥ قدم مربع ب ١٠٥ قدم مربع جـ ١٠٠ قدم مربع د ٨٠ قدم مربع

٣. حددي في الشكل المجاور مستويين متوازيين:

أ ع ل س وَ ص س ق ب ع ن ف وَ ع ل س جـ ن ع ل وَ ن م ق د ع ل س وَ ن م ق

٤. ما حجم المنشور المقابل؟



أ ١٠ سم^٣ ب ١٠٠ سم^٣ جـ ١٠٠٠ سم^٣ د ٢٠٠٠ سم^٣

٥. أي العبارات الجبرية تكافئ ٥أ + ٥ب:

أ ٥أب ب ٥أ + ب جـ ٥(أ + ب) د أ + ٥ب

٦. ما قيمة س في المعادلة ٦س + ٥ = ٢٩:

أ ٢ ب ٣ جـ ٤ د ٦

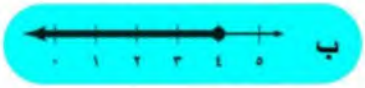
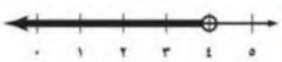
٧. حولي الجملة الآتية إلى معادلة "أصغر من خمسة أمثال عدد بمقدار أربعة يساوي ١١":

أ ٥ن ـ ٤ = ١١ ب ٥ن + ٤ = ١١ جـ ٥ن = ١١ د ٥ن = ٤

٨. اكتبي متباينة للجملة الآتية "يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة":

أ ع > ١٨ ب ع > ١٨ جـ ع ≥ ١٨ د ع ≤ ١٨

٩. أي التمثيلات البيانية الآتية تمثل المتباينة ن ≥ ٤:

أ ب  جـ  د

١٠. ما هو حل المعادلة ٤ن + ٩ = ٥ن:

أ ن = ١٢ ب ن = ٩ جـ ن = ٥ د ن = ٣

السؤال الثاني: أجيبي عن الأسئلة الآتية: **(١٠ درجات)**

أ. **ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:** **(٥ درجات)**

١. تبسيط العبارة الجبرية ٧ن + ن هو ٨ن. (✓)

٢. الهرم مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين. (✗)

٣. الثوابت في العبارة ٦ن – ٧ن – ٤ + ن هي -٤. (✓)

٤. ٥س^{٢}ص، ١٢س ص^{٢} حدان متشابهان. (✗)

٥. عند ضرب طرفي المتباينة في عدد سالب، فإن إشارة المتباينة تتغير. (✓)

ب. **عيني الحدود، والحدود المتشابهة، والمعاملات في العبارة ٥ن – ٢ن – ٣ + ن:** **(٣ درجات)**

- **الحدود: ٥ن، -٢ن، -٣، ن**
- **الحدود المتشابهة هي: ٥ن، -٢ن، ن**
- **المعاملات: ٥، -٢، ١**

جـ. **حلي المتباينة الآتية -٢هـ + ١٤ > ٣٠:** **(درجتان)**

$-٢هـ + ١٤ - ١٤ > ٣٠ - ١٤$

$-٢هـ > ١٦$

$\frac{-٢هـ}{-٢} < \frac{١٦}{-٢}$

$هـ < -٨$

انتهت الأسئلة ،،،،،،بالتوفيق للجميع

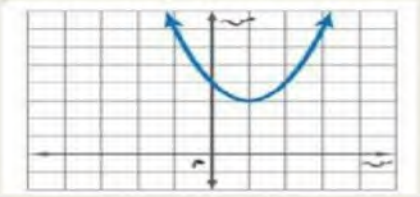
معلمة المادة:

موقع حلول كتبي

اختبار الفترة الثانية لمادة الرياضيات الصف الثاني متوسط الفصل الثاني لعام ١٤٤٧

٢٠

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة في كل مما يلي

١	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود $س^{٢} - ٨س + جـ$ مربعاً كاملاً هي:							
	أ	٤	ب	-٨	ج	١٦	د	-١٦
٢	الدالة التي لها قيمة عظمى هي :							
	أ	$ص = ٣س^{٢} + ٤س$	ب	$ص = -٣ س^{٢} - ١$	ج	$ص = س^{٢} + س + ١$	د	$ص = ٢ س^{٢} + ٧$
٣	بحساب مميز المعادلة : $٢س^{٢} - ٧س + ٢ = ٠$ فإن عدد حلولها هي :							
	أ	صفر	ب	حل واحد فقط	ج	حلان حقيقان	د	عدد لانهائي من الحلول
٤	التمثيل البياني للدالة $ص = ٤س^{٢} + ٣س - ٢$ مفتوح الي :							
	أ	مفتوح الي اسفل وله قيمة عظمى	ب	مفتوح الي اعلى وله قيمة صغرى	ج	مفتوح الي اسفل وله قيمة صغرى	د	مفتوح الي اعلى وله قيمة عظمى
٥	المقطع الصادي للدالة : $ص = ٢س^{٢} + ٤س - ٣$ هو							
	أ	صفر	ب	١	ج	٦	د	-٣
٦	معادلة محور التماثل للدالة : $د(س) = س^{٢} + ٤ س + ٣$ هي س =							
	أ	-١	ب	-٢	ج	-٣	د	-٤
٧	حل المعادلة التربيعية فى التمثيل البيانى المقابل هو : 							
	أ	٢	ب	٥	ج	[٢ , ٤]	د	لا يوجد حل
٨	إذا علمتي أن احداثي نقطة الراس للدالة التربيعية هو (-١ , ٨) وأن قيمة أ < صفر فإن مدى الدالة هو :							
	أ	{ص | ص ≤ -١}	ب	{ص | ص ≤ ٨}	ج	{ص | ص ≥ -١}	د	{ص | ص ≥ ٨}
٩	يقذف عمر كره فى الهواء وفق المعادلة $ص = -١٦ س^{٢} + ١٦ س + ٥$ حيث تمثل (ص) ارتفاع الكرة بالأقدام بعد (س) ثانية، ماأقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض ؟							
	أ	-١٦	ب	٩	ج	+٥	د	+٧
١٠	حل المعادلة $س^{٢} - ٢س + ٨ = ٥$ هو							
	أ	٣	ب	٧	ج	٥	د	∅

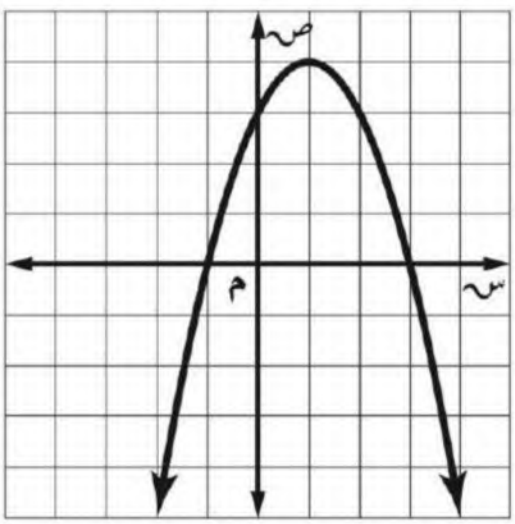
يتبع

السؤال الثاني :

[أ] حلي المعادلة : $س^{٢}$ -٢س -١٥ = ٠ (باستعمال القانون العام او اكمال المربع)

موقع حلول كتبي

[ب] من خلال الرسم المقابل اوجدي ما يلي :



١)الرأس.....

٢) محور التماثل .....

٣)المقطع الصادي .....

٤)المجال .....

٥)المدى.....

المعلم /

انتهت الأسئلة

دعواتنا لكم بالتوفيق

اعداد مشرفي مجموعة رفعة الرياضيات

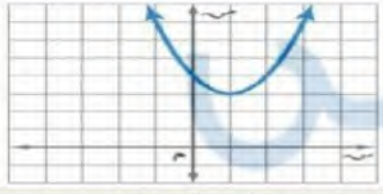
أ/ مطلق الحارثي أ / عائشة العلوني

اختبار الفترة الثانية لمادة الرياضيات الصف الثاني متوسط الفصل الثاني لعام ١٤٤٧

٢٠

نموذج الاجابة

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة في كل مما يلي

١	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود $س^{٢} - ٨س + جـ$ مربعاً كاملاً هي:							
	أ	٤	ب	-٨	ج	١٦	د	-١٦
٢	الدالة التي لها قيمة عظمى هي :							
	أ	$ص = ٣س^{٢} + ٤س$	ب	$ص = -٣ س^{٢} - ١$	ج	$ص = س^{٢} + س + ١$	د	$ص = ٢ س^{٢} + ٧$
٣	بحساب مميز المعادلة : $٢س^{٢} - ٧س + ٢ = ٠$ فإن عدد حلولها هي :							
	أ	صفر	ب	حل واحد فقط	ج	حلان حقيقان	د	عدد لانهائي من الحلول
٤	التمثيل البياني للدالة $ص = ٤س^{٢} + ٣س - ٢$ مفتوح الي :							
	أ	مفتوح الي اسفل وله قيمة عظمى	ب	مفتوح الي اعلى وله قيمة صغرى	ج	مفتوح الي اسفل وله قيمة صغرى	د	مفتوح الي اعلى وله قيمة عظمى
٥	المقطع الصادي للدالة : $ص = ٢س^{٢} + ٤س - ٣$ هو							
	أ	صفر	ب	١	ج	٦	د	-٣
٦	معادلة محور التماثل للدالة : $د(س) = س^{٢} + ٤ س + ٣$ هي س =							
	أ	-١	ب	-٢	ج	-٣	د	-٤
٧	حل المعادلة التربيعية فى التمثيل البيانى المقابل هو : 							
	أ	٢	ب	٥	ج	[٢ , ٤]	د	لا يوجد حل
٨	إذا علمتي أن احداثي نقطة الراس للدالة التربيعية هو (-١ , ٨) وأن قيمة أ < صفر فإن مدى الدالة هو :							
	أ	{ص | ص ≤ -١}	ب	{ص | ص ≤ ٨}	ج	{ص | ص ≥ -١}	د	{ص | ص ≥ ٨}
٩	يقذف عمر كره فى الهواء وفق المعادلة $ص = -١٦ س^{٢} + ١٦ س + ٥$ حيث تمثل (ص) ارتفاع الكرة بالأقدام بعد (س) ثانية، ماأقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض ؟							
	أ	-١٦	ب	٩	ج	+٥	د	+٧
١٠	حل المعادلة $س^{٢} - ٢س + ٨ = ٥$ هو							
	أ	٣	ب	٧	ج	٥	د	∅

يتبع

السؤال الثاني :

[أ] حلي المعادلة : $س^{٢} - ٢س - ١٥ = ٠$ (باستعمال القانون العام او اكمال المربع)

$س^{٢} - ٢س = ١٥$

$س^{٢} - ٢س + ١ = ١ + ١٥$

$(س - ١)^{٢} = ١٦$

$س - ١ = \pm ٤$

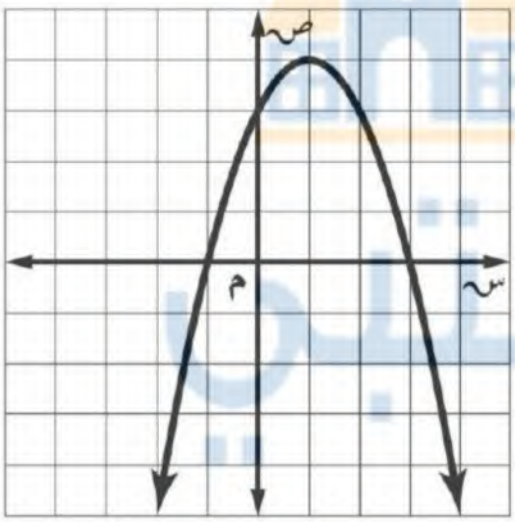
$س = ١ \pm ٤$

$س = ٥ ، -٣$

مجموعة الحل $= \{٥ ، -٣\}$

موقع حلول كتبي

[ب] من خلال الرسم المقابل اوجدى ما يلي :



١)الرأس..... $(١ ، ٤)$

٢) محور التماثل ..... $س = ١$

٣)المقطع الصادي ٣

٤)المجال ..... جميع الاعداد الحقيقية

٥)المدى..... $ص \leq ٤ / ص \in ح$

المعلم /

انتهت الأسئلة

دعواتنا لكم بالتوفيق

اعداد مشرفي مجموعة رفعة الرياضيات

أ/ مطلق الحارثي أ / عائشة العلوني

المملكة العربية السعودية

متوسطة

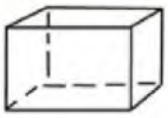
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

المادة: رياضيات - الثاني متوسط_ نموذج (ب)

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٢٠
أسم المصحح:	التوقيع :	٤٥		
		دقيقة	٢٠	

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (١٠ درجات)



١ ـ ما عدد أوجه المجسم انناه؟ :

أ) ٥ ب) ٦ ج) ٤ د) ٣

٢ ـ اوجد حجم الأسطوانة التالية. نصف القطر ١٨سم , و الارتفاع ٥سم :

أ) ٢ ب) ٩ ج) ٦ د) ٨

٣ ـ اوجد حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث و طول قاعدته ١٠ سم , وارتفاعه ٦ سم , و ارتفاعه ٦ سم , و ارتفاع الهرم ٢٠ سم :

أ) ١٢٠٠ ب) ٦٠٠ ج) ٢٠٠ د) ٤٠٠

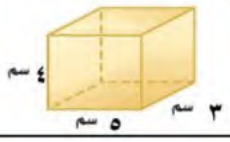
٤ ـ قانون مساحة الدائرة = ... :

أ) ط × نق٢ ب) ٢ × ط × نق ج) ط × نق د) ط × نق

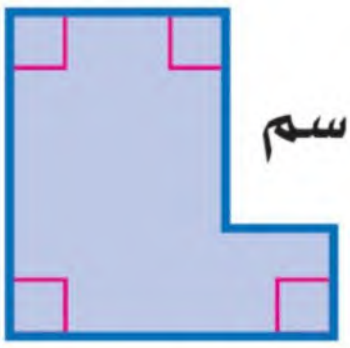
٥ ـ قانون حجم المخروط = ... :

أ) $\frac{1}{3}$ط نق م ع ب) $\frac{1}{3}$ط نق٣ ع ج) $\frac{1}{3}$ط نق٢ ع د) $\frac{1}{3}$م ع

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية: (٥ درجات)

١ـ المنشور مجسم له و ثلاث اوجه متوازيان و متطابقان .	( )
٢ـ الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجُهُهُ مثلثات .	( )
٣ـ يتكون الشكل المركب من ثلاث اشكال بسيطين أو أكثر .	( )
٤ـ المخروط شكل ثلاثي الابعاد له قاعدة دائرية, وسطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس .	( )
٥ـ المساحة الكلية لهذا المنشور= ٦٠ 	( )

السؤال الثالث: أوجد مساحة الشكل المركب التالي: ٢ درجتان (١٠ درجات)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

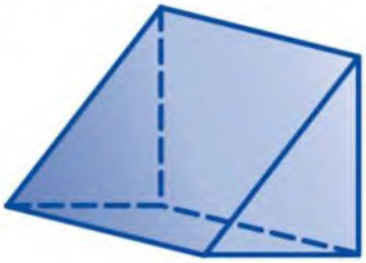
.....

اقلب الورقة

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بوضع الاجابة الصحيحة:

٨ درجات

١ حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟ ٤ درجات



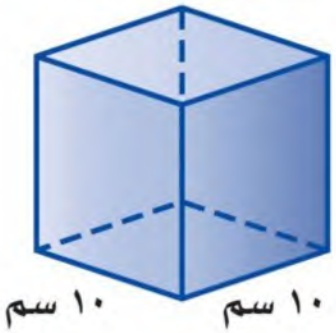
اسم المجسم .....

عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

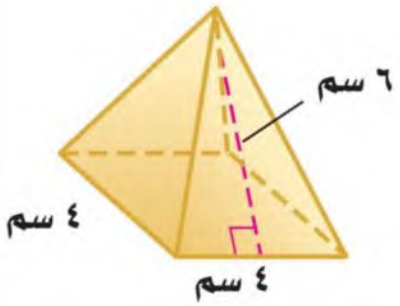
عدد الرؤوس .....

٢ من خلال الشكل المقابل حجم المنشور = ... ٢ درجتان



٣ من خلال الشكل المقابل المساحة الجانبية للهرم = ... ٢ درجتان

٤ من خلال الشكل المقابل المساحة الكلية للهرم = ...



موقع حلول كتبي

انتهت الأسئلة

تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

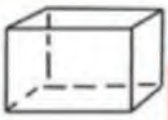
معلما المادة /

نموذج الاجابة

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي ١٤٤٧ هـ
المادة: رياضيات - الثاني متوسط_ نموذج (ب)

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٢٠
أسم المصحح:	التوقيع :	٤٥ دقيقة	٢٠	

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (١٠ درجات)



١ ـ ما عدد أوجه المجسم اناه؟ :
أ) ٥ ب) ٦ ج) ٤ د) ٣

٢ ـ اوجد حجم الأسطوانة التالية. نصف القطر ١٨سم , و الارتفاع ٥سم :
أ) ٢ ب) ٩ ج) ٦ د) ٨

٣ ـ اوجد حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث و طول قاعدته ١٠ سم , وارتفاعه ٦ سم , و ارتفاعه ٦ سم , و ارتفاع الهرم ٢٠ سم :
أ) ١٢٠٠ ب) ٦٠٠ ج) ٢٠٠ د) ٤٠٠

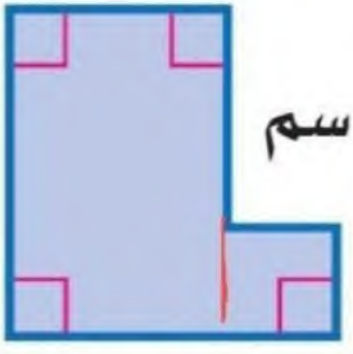
٤ ـ قانون مساحة الدائرة = ... :
أ) ط × نق٢ ب) ٢ × ط × نق ج) ط × نق د) ط × نق

٥ ـ قانون حجم المخروط = ... :
أ) $\frac{1}{3}$ط نق م ع ب) $\frac{1}{3}$ط نق٣ ع ج) $\frac{1}{3}$ط نق٢ ع د) $\frac{1}{3}$م ع

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية: (٥ درجات)

١ ـ المنشور مجسم له و ثلاث اوجه متوازيان و متطابقان . (×)
٢ ـ الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات . (√)
٣ ـ يتكون الشكل المركب من ثلاث اشكال بسيطين أو أكثر . (√)
٤ ـ المخروط شكل ثلاثي الابعاد له قاعدة دائرية, وسطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس . (√)
٥ ـ المساحة الكلية لهذا المنشور= ٦٠ (×)

السؤال الثالث: ... ٢ درجتان (١٠ درجات)



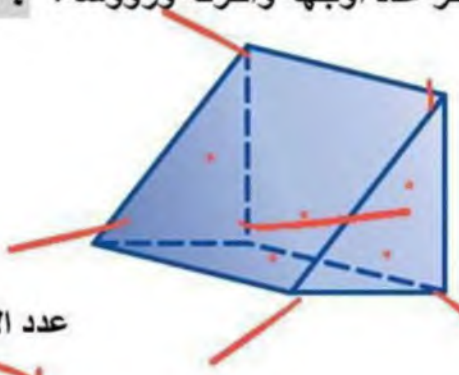
مساحة المستطيل:ل×ض
=12×18=216
مساحة المربع:ل×ض
=6×6=36
المساحة الكلية=216+36=252
سم مربع

اقلب الورقة

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بوضع الاجابة الصحيحة:

٨ درجات

١ حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟ ٤ درجات



اسم المجسم

منشور ثلاثي

عدد الأوجه

.....٥.....

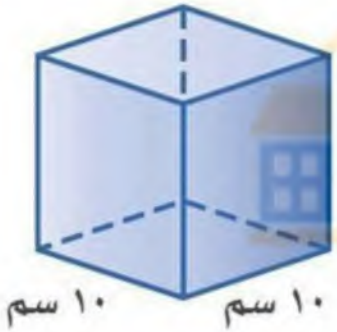
عدد الأحرف

.....١١.....

عدد الرؤوس

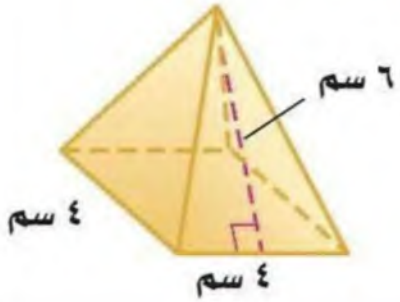
.....٧.....

٢ من خلال الشكل المقابل حجم المنشور = ...١٠٠٠..... ٢ درجتان



٣ من خلال الشكل المقابل المساحة الجانبية للهرم = ...٤٨..... ٢ درجتان

٤ من خلال الشكل المقابل المساحة الكلية للهرم = ...٦٤.....



انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

معلما المادة /

موقع حلول كتبي

اختبار الفترة الثانية

الفصل الدراسي الثاني
الصف الثاني متوسط

متوسطة ..

لاسم / ..... الصف / .....

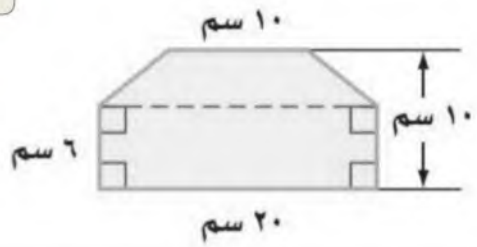
السؤال الأول: ضع علامة صح (√) وعلامة (×) أمام العبارة التالية : — ٦ درجات

١ الأسطوانة هي شكل ثلاثي الابعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس ( )

٢ الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة ( )

٣ المخروط هو مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحني ( )

السؤال الثاني: أوجد مساحة الشكل المركب التالي: — ٤ درجات



.....

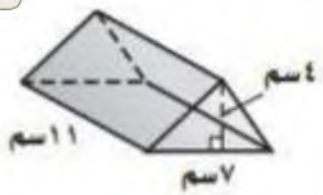
.....

.....

سؤال الثالث: أحدد اسم المجسم التالي، وبين عدد أوجهه ثم أذكر عدد أحرفه ورؤوسه: — ٤ درجات

- اسم المجسم: ..... • عدد الأوجه: .....
- عدد الأحرف: ..... • عدد الرؤوس: .....

سؤال الرابع: أوجد حجم المجسم التالي مقربا الجواب لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الامر: — ٣ درجات



.....

.....

.....

سؤال الخامس: أوجد حجم الهرم التالي مقربا الجواب لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الامر: — ٣ درجات

.....

.....

.....

٢٠

معلم المادة / أسـامة

نموذج الاجابة

اختبار الفترة الثانية

الفصل الدراسي الثاني
الصف الثاني متوسط

متوسطة ..

لاسم / ..... الصف / .....

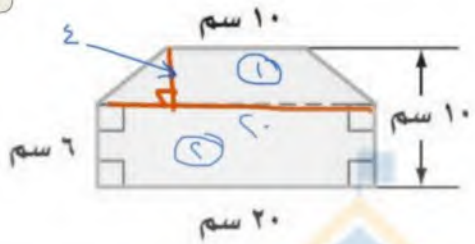
السؤال الأول: ضع علامة صح (√) وعلامة (×) أمام العبارة التالية : — ٦ درجات

١ الأسطوانة هي شكل ثلاثي الابعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس — ×

٢ الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة — √

٣ المخروط هو مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحني — ×

السؤال الثاني: أوجد مساحة الشكل المركب التالي: — ٤ درجات



م = ½ ع (ق + ق) = ½ × ٤ × (١٠ + ٢٠) = ٦٠

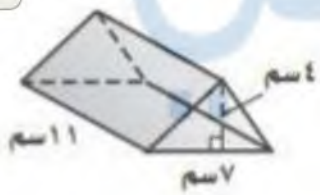
م = ل × ض = ٢٠ × ٦ = ١٢٠

م = ٦٠ + ١٢٠ = ١٨٠ سم

سؤال الثالث: أحدد اسم المجسم التالي، وبين عدد أوجهه ثم أذكر عدد أحرفه ورؤوسه: — ٤ درجات

- اسم المجسم: منشور ثلاثي
- عدد الأوجه: ٥
- عدد الأحرف: ٩
- عدد الرؤوس: ٦

سؤال الرابع: أوجد حجم المجسم التالي مقربا الجواب لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الامر: — ٣ درجات

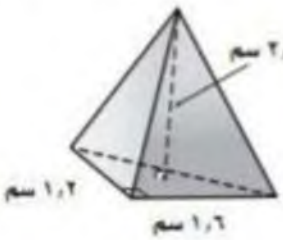


ح = م ع

= ½ × ٤ × ٧ × ١١

= ٢٢ × ٧ = ١٥٤ سم³

السؤال الخامس: أوجد حجم الهرم التالي مقربا الجواب لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الامر: — ٣ درجات



ح = ⅓ م ع

= ⅓ × ½ × ١,٦ × ١,٢ × ٢,١

= ٠,٦٧٢ سم³

٢٠

معلم المادة / أسامة

اختبار الفترة الثانية مادة الرياضيات الصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ			
الاسم:	الدرجة	٢٠	معلم المادة: ..... التوقيع : .....

السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة :				
١.	يتكون الشكل المركب من شكليين بسيطين أو أكثر			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٢.	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٣.	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٤.	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٥.	-٢ (س + ٥) = -٢س – ١٠			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦.	في العبارة : ٩ل – ٥ – ١٣ل + ٤ ، المعاملات هي : -٥ ، +٤			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٧.	" يمكن لمستويين في الفضاء أن يتقاطعا في نقطة "			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٨.	عند مضاعفة جميع أبعاد المنشور المستطيلي فإن حجمه يتضاعف إلى ثمانية أمثال حجمه السابق.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٩.	يمكن إعادة كتابة العبارة ٢(جـ + ٦) باستعمال خاصية التوزيع على الصورة ٢ جـ + ٨.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٠.	٢ (س - ١) + ٣ (س - ١) = ٥ (س - ١)			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

موقع حلول كتبي

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :								
١	المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى							
	أ	الهرم	ب	الأسطوانة	ج	المخروط	د	المنشور
٢	ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي							
	أ	١٠ سم^{٣}	ب	١٠٠ سم^{٣}	ج	١٠٠٠ سم^{٣}	د	١٠٠٠٠ سم^{٣}
٣	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .							
	أ	٢٠٠	٢	٢٠٥	ج	٢١٠	د	٢٢٠
٤	يحسب حجم الأسطوانة بالقانون							
	أ	ط نق ع	ب	ط نق^{٢} ع	ج	ط ع	د	نق ع
٥	حل المعادلة الآتية : ٢س + ٣س = ٢٠							
	أ	س = ٤	ب	س = ٥	ج	س = ٦	د	س = ٧
٦	حلّ المتباينة الآتية : $\frac{1}{3}$ س ≥ ٢							
	أ	س > ٨	ب	س > ١٢	ج	س ≤ ٣	د	س ≥ ٦
٧	بسّط العبارة الآتية : ٩ -٢ن +٢ن							
	أ	٢ن - ١٠	ب	١٣ب	ج	٩	د	٤ن + ٩
٨	أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنه حتى تقود السيارة							
	أ	س < ١٨	ب	س > ١٨	ج	س ≤ ١٨	د	س ≥ ١٨
٩	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٢(ن+٧)							
	أ	ن+١٤	ب	٢ن+١٤	ج	١٤	د	٥+٤ن
١٠	المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي -١٢							
	أ	٥ن – ٣ = -١٢	ب	٥ + ٣ن = -١٢	ج	٥ن +(-١٢) =٣	د	٣ – ٥ن = ٥ن

انتهت الأسئلة ،،،،،، مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،،،، معلم المادة /

نموذج الاجابة

اختبار الفترة الثانية مادة الرياضيات الصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ			
الاسم:	الدرجة	٢٠	معلم المادة: ..... التوقيع : .....

السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة :

١.	يتكون الشكل المركب من شكليين بسيطين أو أكثر			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٢.	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٣.	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٤.	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٥.	-٢ (س + ٥) = -٢س – ١٠			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦.	في العبارة : ٩ل – ٥ – ١٣ل + ٤ ، المعاملات هي : -٥ ، +٤			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٧.	" يمكن لمستويين في الفضاء أن يتقاطعا في نقطة "			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٨.	عند مضاعفة جميع أبعاد المنشور المستطيلي فإن حجمه يتضاعف إلى ثمانية أمثال حجمه السابق.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٩.	يمكن إعادة كتابة العبارة ٢(جـ + ٦) باستعمال خاصية التوزيع على الصورة ٢ جـ + ٨.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٠.	٢ (س - ١) + ٣ (س - ١) = ٥ (س - ١)			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى							
	أ	الهرم	**ب**	**الأسطوانة**	ج	المخروط	د	المنشور
٢	ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي							
	أ	١٠ سم^{٣}	ب	١٠٠ سم^{٣}	**ج**	**١٠٠٠ سم^{٣}**	د	١٠٠٠٠ سم^{٣}
٣	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .							
	أ	٢٠٠	٢	٢٠٥	**ج**	**٢١٠**	د	٢٢٠
٤	يحسب حجم الأسطوانة بالقانون							
	أ	ط نق ع	**ب**	**ط نق^{٢} ع**	ج	ط ع	د	نق ع
٥	حل المعادلة الآتية : ٢س + ٣س = ٢٠							
	أ	**س = ٤**	ب	س = ٥	ج	س = ٦	د	س = ٧
٦	حلّ المتباينة الآتية : $\frac{1}{3}$ س ≥ ٢							
	أ	س > ٨	ب	س > ١٢	ج	س ≤ ٣	**د**	**س ≥ ٦**
٧	بسّط العبارة الآتية : ٩ -٢ن +٢ن							
	أ	٢ن - ١٠	ب	١٣ب	**ج**	**٩**	د	٤ن + ٩
٨	أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنه حتى تقود السيارة							
	أ	**س < ١٨**	ب	س > ١٨	ج	س ≤ ١٨	د	س ≥ ١٨
٩	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٢(ن+٧)							
	أ	ن+١٤	**ب**	**٢ن+١٤**	ج	١٤	د	٥+٤ن
١٠	المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي -١٢							
	أ	**٥ن – ٣ = -١٢**	ب	٥ + ٣ن = -١٢	ج	٥ن +(-١٢) =٣	د	٣ – ٥ن = ٥ن

انتهت الأسئلة ،،،،،، مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،،،، معلم المادة /

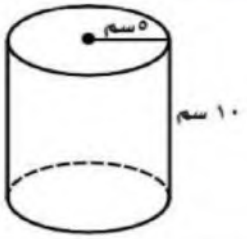
المادة : رياضيات | اختبار الفصل الثامن | الصف : الثاني المتوسط

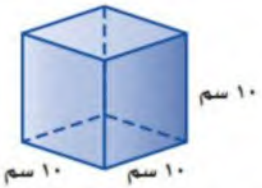
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ | المساحة و الحجم

٢٠

الاسم : الفصل :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ مساحة الدائرة :			
أ) م = نق	ب) م = ط نق^{٢}	جـ) م = ق ع	د) م = ط نق ع
٢/ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات :			
أ) الهرم	ب) الاسطوانة	جـ) المخروط	د) المنشور
٣/ حجم المخروط الذي قطر قاعدته ٦م ، و ارتفاعه ٥ م يساوي :			
أ) ٤٦ م^{٣}	ب) ٤٧,١ م^{٣}	جـ) ٣٠ م^{٣}	د) ٣٨,٥ م^{٣}
٤/ يسمى الشكل المجاور :			
أ) منشور رباعي	ب) هرم ثلاثي	جـ) منشور ثلاثي	د) مثلث
٥/ أوجد حجم الاسطوانة التالية ؟ 			
أ) ٧٨٥ سم^{٣}	ب) ٨٧٥ سم^{٣}	جـ) ٦٧٥ سم^{٣}	د) ٦٨٠ سم^{٣}
٦/ عدد رؤوس الشكل المقابل :			
أ) ٨	ب) ٦	جـ) ٣	د) ٩
٧/ ما عدد أوجه المجسم التالي ؟			
أ) ٦	ب) ٥	جـ) ٨	د) ٤

٨/ أوجد حجم المجسم التالي ؟ 			
أ) ١٠٠٠ سم^{٣}	ب) ١٠٠ سم^{٣}	ج) ٣٠٠ سم^{٣}	د) ٣٠ سم^{٣}
٩/ يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه :			
أ) مستقيمين متخالفين	ب) مستقيمين متوازيان	ج) مستقيمين متعامدان	د) مستقيمين متطابقان
١٠/ عدد الأحرف للمجسم التالي :			
أ) ٦	ب) ١٠	ج) ٩	د) ١٢

السؤال الثاني :

(أ)- ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ماينا سبه من المجموعة (ب) لما يلي :

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	مستقيم ناتج عن تقاطع مستويين		الشكل المركب
٢	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر		الرأس
٣	مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان و متوازيتان		المنشور
٤	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء و يقاس بالوحدات المكعبة		المخروط
٥	مجسم له وجهان متوازيان و متطابقان يسميان القاعدتين		الاسطوانة
٦	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحني يصل القاعدة بالرأس		الحرف
٧	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر		الحجم

(ب)- أوجد مساحة المنطقة المظللة في الشكل التالي ؟

انتهت الأسئلة

غالم

نموذج الاجابة

المادة : رياضيات | اختبار الفصل الثامن | الصف : الثاني المتوسط

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ | المساحة و الحجم

٢٠

الاسم : | الفصل :

موقع حلول كتبي

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ مساحة الدائرة :

أ) م = نق	ب) م = ط نق^{٢}	جـ) م = ق ع	د) م = ط نق ع

٢/ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات :

أ) الهرم	ب) الاسطوانة	جـ) المخروط	د) المنشور

٣/ حجم المخروط الذي قطر قاعدته ٦م ، و ارتفاعه ٥ م يساوي :

أ) ٤٦ م^{٣}	ب) ٤٧,١ م^{٣}	جـ) ٣٠ م^{٣}	د) ٣٨,٥ م^{٣}

٤/ يسمى الشكل المجاور :

أ) منشور رباعي	ب) هرم ثلاثي	جـ) منشور ثلاثي	د) مثلث

٥/ أوجد حجم الاسطوانة التالية ؟

أ) ٧٨٥ سم^{٣}	ب) ٨٧٥ سم^{٣}	جـ) ٦٧٥ سم^{٣}	د) ٦٨٠ سم^{٣}

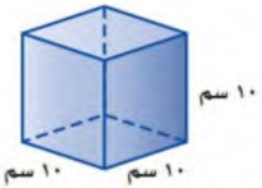
٦/ عدد رؤوس الشكل المقابل :

أ) ٨	ب) ٦	جـ) ٣	د) ٩

٧/ ما عدد أوجه المجسم التالي ؟

أ) ٦	ب) ٥	جـ) ٨	د) ٤

٨/ أوجد حجم المجسم التالي ؟



أ) ١٠٠٠ سم^3	ب) ١٠٠ سم^3	ج) ٣٠٠ سم^3	د) ٣٠ سم^3

٩/ يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه :

أ) مستقيمين متخالفين	ب) مستقيمين متوازيان	ج) مستقيمين متعامدان	د) مستقيمين متطابقان

١٠/ عدد الأحرف للمجسم التالي :

أ) ٦	ب) ١٠	ج) ٩	د) ١٢

السؤال الثاني :

(أ)- ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ماينا سبه من المجموعة (ب) لما يلي :

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	مستقيم ناتج عن تقاطع مستويين	٢	الشكل المركب
٢	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر	٧	الرأس
٣	مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان و متوازيتان	٥	المنشور
٤	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء و يقاس بالوحدات المكعبة	٦	المخروط
٥	مجسم له وجهان متوازيان و متطابقان يسميان القاعدتين	٣	الاسطوانة
٦	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحني يصل القاعدة بالرأس	١	الحرف
٧	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر	٤	الحجم

(ب)- أوجد مساحة المنطقة المظللة في الشكل التالي ؟

المساحة المظللة

= ٦٦ – ١٢ = ٥٤ سم^2

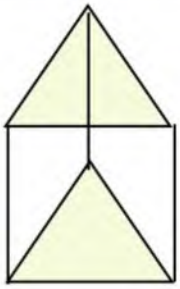
انتهت الأسئلة

غالم

متوسطة عمير بن سعد | اختبار فصل القياس والمساحة (٨) | المادة : رياضيات

اسم الطالب /..... | الصف : الثاني متوسط

موقع حلول كتبي



س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

١) الشكل ثلاثي الابعاد المجاور يصنف على أنه :

أ) مخروط	ب) هرم ثلاثي	ج) اسطوانة	د) منشور ثلاثي

٢) يستعمل محمد منشارا لقص انبوب طويل إلى ٢٥ قطعة . فكم مرة يستعمله

أ) ٢٤ مرة	ب) ٢٣ مرة	ج) ٢٦ مرة	د) ٢٧ مرة

٣) حجم منشور رباعي طوله ٤ سم وعرضه ٦ سم وارتفاعه ١٧ سم يساوي :

أ) ٢٠٨ سم ٣	ب) ٤٠٨ سم٣	ج) ١١٢ سم ٣	د) ٢٤ سم٣

٤) سقف خشبي على شكل هرم رباعي طول ارتفاعه الجانبي ١٦ قدم وقاعدته مر بع طول ضلعه ٤٠ قدم . فما مساحة الخشب المستعمل لتغطيته

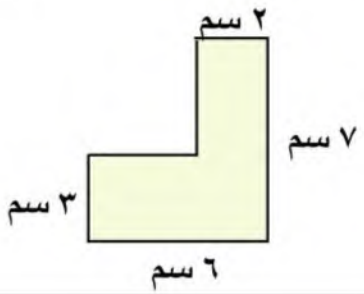
قناة/ سالم الحربي
@Salmks33

أ) ٢٨٨٠ قدم ٢	ب) ١٦٠٠ قدم ٢	ج) ٢٥٦٠ قدم ٢	د) ٤٥١٠ قدم ٢

س ٢ / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

١) يتكون سطح الهرم الثلاثي من أربعة أوجه مثلثة الشكل	
٢) حجم مخروط طول قطر قاعدته ١٢ م وارتفاعه ٥ م يساوي (٦٠ ط)	
٣) المساحة الجانبية للاسطوانة التي طول قطر قاعدتها ١٠ م وارتفاعها ٤ م يساوي (٥٠ ط)	
٤) كل مستقيمان يقعان في نفس المستوى ولايتقاطعان مهما امتدا هما مستقيمان متخالفان	

س ٣ / أوجد مساحة الشكل المجاور ؟



.....

.....

س ٤ / أوجد حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ م وارتفاعه ٧ م وارتفاع الهرم ١٥ م ؟

.....

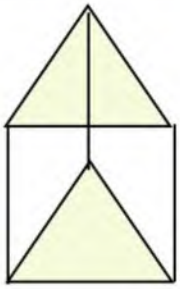
انتهت الأسئلة

أ / سالم الحربي

متوسطة عمير بن سعد | اختبار فصل القياس والمساحة (٨) | المادة : رياضيات

اسم الطالب /..... | الصف : الثاني متوسط

نموذج الاجابة



س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

١) الشكل ثلاثي الابعاد المجاور يصنف على أنه :

أ) مخروط	ب) هرم ثلاثي	ج) اسطوانة	د) منشور ثلاثي

٢) يستعمل محمد منشارا لقص انبوب طويل إلى ٢٥ قطعة . فكم مرة يستعمله

أ) ٢٤ مرة	ب) ٢٣ مرة	ج) ٢٦ مرة	د) ٢٧ مرة

٣) حجم منشور رباعي طوله ٤ سم وعرضه ٦ سم وارتفاعه ١٧ سم يساوي :

أ) ٢٠٨ سم ٣	ب) ٤٠٨ سم٣	ج) ١١٢ سم ٣	د) ٢٤ سم٣

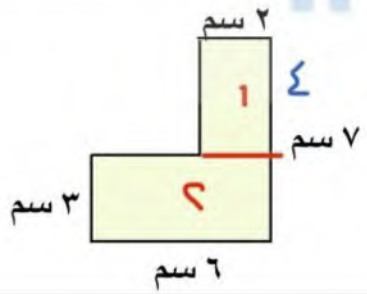
٤) سقف خشبي على شكل هرم رباعي طول ارتفاعه الجانبي ١٦ قدم وقاعدته مر بع طول ضلعه ٤٠ قدم . فما مساحة الخشب المستعمل لتغطيته

أ) ٢٨٨٠ قدم ٢	ب) ١٦٠٠ قدم ٢	ج) ٢٥٦٠ قدم ٢	د) ٤٥١٠ قدم ٢

س ٢ / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

١) يتكون سطح الهرم الثلاثي من أربعة أوجه مثلثة الشكل	✓
٢) حجم مخروط طول قطر قاعدته ١٢ م وارتفاعه ٥ م يساوي (٦٠ ط)	✓
٣) المساحة الجانبية للاسطوانة التي طول قطر قاعدتها ١٠ م وارتفاعها ٤ م يساوي (٥٠ ط)	✗
٤) كل مستقيمان يقعان في نفس المستوى ولايتقاطعان مهما امتدا هما مستقيمان متخالفان	✗

س ٣ / أوجد مساحة الشكل المجاور ؟



م١ = ل × ض = ٤ × ٢ = ٨ سم٢

م٢ = ل × ض = ٦ × ٣ = ١٨ سم٢

مساحة الشكل = ٨ + ١٨ = ٢٦ سم٢

س ٤ / أوجد حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ م وارتفاعه ٧ م وارتفاع الهرم ١٥ م ؟

ح = $\frac{1}{3}$ م ع

= $\frac{1}{3}$ × $\frac{1}{2}$ × ق × ع × ع

ح = $\frac{1}{3}$ × $\frac{1}{2}$ × ١٠ × ٧ × ١٥

= ١٧٥ م٣

انتهت الأسئلة

أ / سالم الحربي

اسم المكتب/		اليوم/		الدرجة
اسم المدرسة/		التاريخ/	/ / ١٤٤٧هـ	
الصف/	الثاني المتوسط.	الزمن/	٨٠ دقيقة.	٢٠

الاختبار الدوري الأول – الفصل الثامن: القياس: المساحة والحجم.

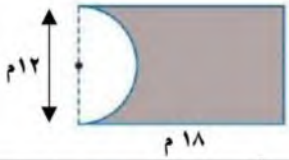
اسم الطالبة/		الفصل/	

السؤال الأول: لكل فقرة من (١) إلى (١٣) أربع خيارات، اختاري الخيار الصحيح فقط: (١٣)

١ ما مساحة الشكل المركّب المجاور؟

①	٥٤ م^٢	②	٨١ م^٢	③	١٠٨ م^٢	④	١٣٥ م^٢

٢ ما مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور، بدلالة ط؟

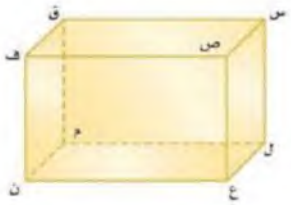


①	٢١٦ – ١٨ ط	②	٢١٦ – ٣٦ ط	③	٢١٦ – ٧٢ ط	④	٢١٦ – ١٤٤ ط

٣ يوجد في مطعم مدرسة ٢٥ طاولة مربعة الشكل، تم وضعها متراصة جانبيًّا لتكون طاولة واحدة طويلة لحفلة الصف، فإذا علمتِ أن طالبةً واحدةً فقط يمكنها أن تجلس على كل جانب من الطاولة المربعة، فما عدد الطالبات اللواتي يمكنهن الجلوس حول الطاولة الطويلة؟

①	٢٥ طالبة.	②	٥٠ طالبة.	③	٥٢ طالبة.	④	١٠٠ طالبة.

استعملي الشكل المجاور، للإجابة عن السؤالين الآتيين:



٤ حدّدي مستوى مواز للمستوى س ص ق.

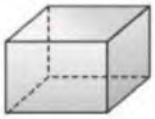
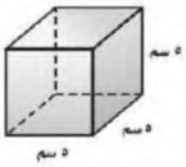
①	س ل ع	②	ل ع ن	③	ل م ق	④	ق ف ن

٥ حدّدي نقطتين تشكّلان قطرًا عند الوصل بينهما.

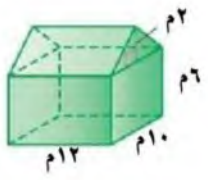
①	ل ، ن	②	س ، ف	③	ف ، م	④	ق ، ع

٦ ما اسم المجسّم في الشكل المجاور؟

①	هرم ثلاثي.	②	هرم رباعي.	③	منشور ثلاثي.	④	منشور رباعي.

٧	ما عدد أحرف المجسّم في الشكل المجاور؟ 						
①	٤	ⓑ	٨	ⓒ	١٢	ⓓ	١٦
٨	أرادت مها رسم جميع أوجه منشور ثلاثي. فما الأشكال التي ستظهر في ورقتها؟						
①	مربعان ومثلثان.	ⓑ	مثلثان وثلاثة مستطيلاتٍ.	ⓒ	ثلاث مثلثات.	ⓓ	مثلث، وثلاث مستطيلات.
٩	ما حجم المكعب في الشكل المجاور؟ 						
①	١٥٠ سم^{٣}	ⓑ	١٢٥ سم^{٣}	ⓒ	٧٥ سم^{٣}	ⓓ	٢٥ سم^{٣}
١٠	منشور مستطيلي (متوازي مستطيلات)، طوله ٧ سم، وعرضه ٣ سم، وحجمه ٢١٠ سم^{٣}، فما ارتفاعه؟						
①	١٠ سم	ⓑ	٣٠ سم	ⓒ	٥٠ سم	ⓓ	٧٠ سم
١١	ما القانون المستخدم لإيجاد حجم المخروط؟						
①	مساحة القاعدة × الارتفاع	ⓑ	محيط القاعدة × الارتفاع	ⓒ	$\frac{١}{٣}$ × مساحة القاعدة × الارتفاع	ⓓ	$\frac{١}{٣}$ × محيط القاعدة × الارتفاع
١٢	يُراد تزيين الوجه العلويّ لقالب الكعك وجوانبه في الشكل أدناه بالكريما. احسبي المساحة التي ستغطيها الكريما.						
①	٨٤ سم^{٢}	ⓑ	١٠٨ سم^{٢}	ⓒ	١٩٢ سم^{٢}	ⓓ	٣٠٠ سم^{٢}
١٣	ما مساحة المُلصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للأسطوانة الموضحة في الشكل المجاور، "بدلالة ط"؟						
①	١٠ ط سم^{٢}	ⓑ	٢٠ ط سم^{٢}	ⓒ	٢٢ ط سم^{٢}	ⓓ	٤٠ ط سم^{٢}

السؤال الثاني: أوجدي حجم المجسّم أدناه. مع كتابة القانون، وتوضيح خطوات الحل بالتفصيل.	
	٢,٥



.....

.....

.....

.....

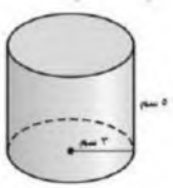
.....

السؤال الثالث: لكل فقرة من (١) إلى (٦) اقرني العبارة في العامود (أ) بما يناسبها في العامود (ب):	
استعملي المجسّم أدناه، للإجابة عن الأسئلة التالية:	٤,٥

	(أ)		(ب)
١	ما اسم المجسّم أعلاه؟		منشور ثلاثي.
٢	ما عدد رؤوس المجسم أعلاه؟		منشور رباعي.
٣	ما عدد أحرف المجسم أعلاه؟		هرم ثلاثي.
٤	ما حجم المجسّم أعلاه؟ ..... قدم مكعبة.		هرم رباعي.
٥	ما هي المساحة الجانبية للمجسّم أعلاه؟ ..... قدم مربعة.		٣
٦	ما هي المساحة الكلية للمجسّم أعلاه؟ ..... قدم مربعة.		٤
			٥
			٧
			٨
			٦٤
			٨٠
			١٢٠
			١٤٤
			١٦٠
			١٩٢
			٢٢٤
			٣٢٠

موقع حلول كتبي

السؤال الرابع: أوجدي حجم الأسطوانة في الشكل أدناه، مقربةً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة.	
.....	٢
.....	
.....	
.....	



تحدي قدراتك.

مخروط طول نصف قطر قاعدته ٦ سم، وطول ارتفاعه ٩ سم، تم قص الجزء العلوي منه الذي يمثل مخروط طول نصف قطر قاعدته ٢ سم، وطول ارتفاع ٣ سم، أوجدي حجم الجزء المتبقي "بدلالة ط".

.....

.....

.....

.....

.....

.....

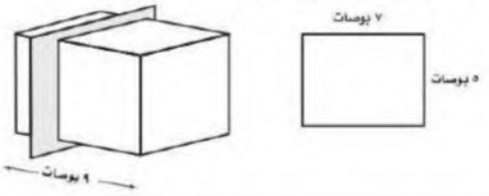
.....

.....

يُسمّى تقاطع المستوى مع المجسّم مقطعًا عرضيًّا. ويبيّن الرسم الآتي شريحة المجسّم وأبعاد المقطع العرضيّ الناتج.

أوجدي المساحة الكلية لسطح كلٍّ المجسمين الناتجين عن القاطع.

قُصّ ثُلث المنشور من الخلف.



موقع حلول كتبي

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

نموذج الاجابة

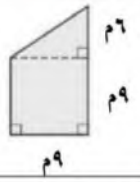
اسم المكتب/				الدرجة
اسم المدرسة/		التاريخ/	/ / ١٤٤٧هـ	٢٠
الصف/	الثاني المتوسط.	الزمن/	٨٠ دقيقة.	٢٠

الاختبار الدوري الأول – الفصل الثامن: القياس: المساحة والحجم.

نموذج الإجابة

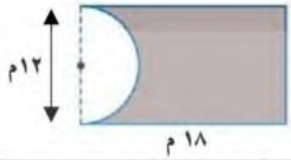
السؤال الأول: لكل فقرة من (١) إلى (١٣) أربع خيارات، اختاري الخيار الصحيح فقط: (لكل فقرة درجة واحدة)	١٣
	١٣

١ ما مساحة الشكل المركّب المجاور؟



Ⓐ ٥٤ م^{٢} Ⓑ ٨١ م^{٢} Ⓒ **١٠٨ م^{٢}** Ⓓ ١٣٥ م^{٢}

٢ ما مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور، بدلالة ط؟

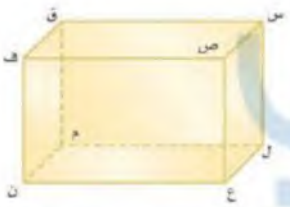


Ⓐ **٢١٦ – ١٨ ط** Ⓑ ٢١٦ – ٣٦ ط Ⓒ ٢١٦ – ٧٢ ط Ⓓ ٢١٦ – ١٤٤ ط

٣ يوجد في مطعم مدرسة ٢٥ طاولة مربعة الشكل، تم وضعها متراصة جانبيًّا لتكون طاولة واحدة طويلة لحفلة الصف، فإذا علمتِ أن طالبةً واحدةً فقط يمكنها أن تجلس على كل جانب من الطاولة المربعة، فما عدد الطالبات اللواتي يمكنهن الجلوس حول الطاولة الطويلة؟

Ⓐ ٢٥ طالبة. Ⓑ ٥٠ طالبة. Ⓒ **٥٢ طالبة.** Ⓓ ١٠٠ طالبة.

استعملي الشكل المجاور، للإجابة عن السؤالين الآتيين:



٤ حدّدي مستوى مواز للمستوى س ص ق.

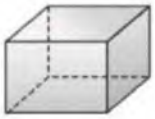
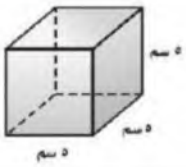
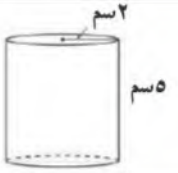
Ⓐ س ل ع Ⓑ **ل ع ن** Ⓒ ل م ق Ⓓ ق ف ن

٥ حدّدي نقطتين تشكّلان قطرًا عند الوصل بينهما.

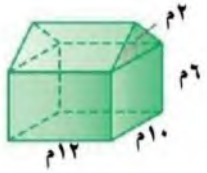
Ⓐ ل ، ن Ⓑ س ، ف Ⓒ ف ، م Ⓓ **ق ، ع**

٦ ما اسم المجسّم في الشكل المجاور؟

Ⓐ **هرم ثلاثي.** Ⓑ هرم رباعي. Ⓒ منشور ثلاثي. Ⓓ منشور رباعي.

٧	ما عدد أحرف المجسّم في الشكل المجاور؟ 						
①	٤	ب	٨	ج	١٢	د	١٦
٨	أرادت مها رسم جميع أوجه منشور ثلاثي. فما الأشكال التي ستظهر في ورقتها؟						
①	مربعان ومثلثان.	ب	مثلثان وثلاثة مستطيلات.	ج	ثلاث مثلثات.	د	مثلث، وثلاث مستطيلات.
٩	ما حجم المكعب في الشكل المجاور؟ 						
①	١٥٠ سم^{٣}	ب	١٢٥ سم^{٣}	ج	٧٥ سم^{٣}	د	٢٥ سم^{٣}
١٠	منشور مستطيلي (متوازي مستطيلات)، طوله ٧ سم، وعرضه ٣ سم، وحجمه ٢١٠ سم^{٣}، فما ارتفاعه؟						
①	١٠ سم	ب	٣٠ سم	ج	٥٠ سم	د	٧٠ سم
١١	ما القانون المستخدم لإيجاد حجم المخروط؟						
①	مساحة القاعدة × الارتفاع	ب	محيط القاعدة × الارتفاع	ج	$\frac{١}{٣}$ × مساحة القاعدة × الارتفاع	د	$\frac{١}{٣}$ × محيط القاعدة × الارتفاع
١٢	يُراد تزيين الوجه العلويّ لقالب الكعك وجوانبه في الشكل أدناه بالكريما. احسبي المساحة التي ستغطيها الكريما.						
①	٨٤ سم^{٢}	ب	١٠٨ سم^{٢}	ج	١٩٢ سم^{٢}	د	٣٠٠ سم^{٢}
١٣	ما مساحة المُلصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للأسطوانة الموضحة في الشكل المجاور، "بدلالة ط"؟ 						
①	١٠ ط سم^{٢}	ب	٢٠ ط سم^{٢}	ج	٢٢ ط سم^{٢}	د	٤٠ ط سم^{٢}

السؤال الثاني: أوجدي حجم المجسّم أدناه. مع كتابة القانون، وتوضيح خطوات الحل بالتفصيل.	٢,٥
	٢,٥

أولًا:	كتابة القانون	
حجم المنشور المستطيلي = مساحة القاعدة × الارتفاع	بشكل كامل	
حجم المنشور المستطيلي = مساحة المستطيل × الارتفاع	وصحيح نصف	
حجم المنشور المستطيلي = الطول × العرض × الارتفاع	درجة.	
حجم المنشور المستطيلي = ١٢ × ١٠ × ٦	التعويض ربع درجة.	

حجم المنشور المستطيلي = ٧٢٠ م^٣	الناتج ربع درجة.
ثانيًا: حجم المنشور الثلاثي = مساحة القاعدة × الارتفاع حجم المنشور الثلاثي = مساحة المثلث × الارتفاع حجم المنشور الثلاثي = $\frac{١}{٢}$ × القاعدة × الارتفاع × الارتفاع	كتابة القانون بشكل كامل وصحيح نصف درجة.
حجم المنشور الثلاثي = $\frac{١}{٢}$ × ١٠ × ٢ × ١٢	التعويض ربع درجة.
حجم المنشور الثلاثي = ١٢٠ م^٣	الناتج ربع درجة.
ثالثًا: حجم المجسّم = حجم المنشور المستطيلي + حجم المنشور الثلاثي حجم المجسّم = ٧٢٠ + ١٢٠ = ٨٤٠ م^٣	الناتج ربع درجة، والوحدة ربع درجة.

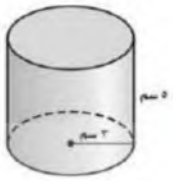
السؤال الثالث: لكل فقرة من (١) إلى (٦) اقرني العبارة في العامود (أ) بما يناسبها في العامود (ب):	٤,٥
استعملي المجسّم أدناه، للإجابة عن الأسئلة التالية: (لكل فقرة ثلاثة أرباع الدرجة)	٤,٥

	(أ)		(ب)
١	ما اسم المجسّم أعلاه؟		منشور ثلاثي.
٢	ما عدد رؤوس المجسم أعلاه؟		منشور رباعي.
٣	ما عدد أحرف المجسم أعلاه؟		هرم ثلاثي.
٤	ما حجم المجسّم أعلاه؟ ..... قدم مكعبة.	١	هرم رباعي.
٥	ما هي المساحة الجانبية للمجسّم أعلاه؟ ..... قدم مربعة.		٣
٦	ما هي المساحة الكلية للمجسّم أعلاه؟ ..... قدم مربعة.		٤
		٢	٥
			٧
		٣	٨
		٤	٦٤
		٥	٨٠
			١٢٠

موقع حلول كتبي

٦	١٤٤
	١٦٠
	١٩٢
	٢٢٤
	٣٢٠

السؤال الرابع : أوجدي حجم الأسطوانة في الشكل أدناه، مقربةً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة.	٢
	٢

حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع حجم الأسطوانة = مساحة الدائرة × الارتفاع حجم الأسطوانة = ط × نق^{٢} × ع	كتابة القانون بشكل كامل وصحيح درجة واحدة.	
حجم الأسطوانة ≈ ٣,١٤ × (٣)^{٢} × ٥	التعويض نصف درجة.	
حجم الأسطوانة ≈ ٣,١٤ × ٩ × ٥		
حجم الأسطوانة ≈ ١٤١,٣ سم^{٣}	الناتج ربع درجة، والوحدة ربع درجة.	

تحدي قدراتك.

مخروط طول نصف قطر قاعدته ٦ سم، وطول ارتفاعه ٩ سم، تم قص الجزء العلوي منه الذي يمثل مخروط طول نصف قطر قاعدته ٢ سم، وطول ارتفاع ٣ سم، أوجدي حجم الجزء المتبقي "بدلالة ط".

حجم الجزء المتبقي = حجم المخروط بالكامل − حجم المخروط المقصوص

$$\text{حجم الجزء المتبقي} = \frac{١}{٣} \times \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع} - \frac{١}{٣} \times \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{حجم الجزء المتبقي} = \frac{١}{٣} \times \text{مساحة الدائرة} \times \text{الارتفاع} - \frac{١}{٣} \times \text{مساحة الدائرة} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{حجم الجزء المتبقي} = \frac{١}{٣} \times \text{ط} \times \text{نق}^{٢} \times \text{الارتفاع} - \frac{١}{٣} \times \text{ط} \times \text{نق}^{٢} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{حجم الجزء المتبقي} = \frac{١}{٣} \times \text{ط} \times (٦)^{٢} \times ٩ - \frac{١}{٣} \times \text{ط} \times (٢)^{٢} \times ٣$$

حجم الجزء المتبقي = ١٠٨ ط − ٤ ط

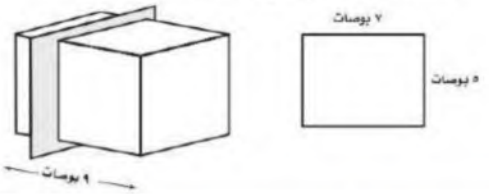
حجم الجزء المتبقي = ١٠٤ ط سم^{٣}

٨٥

يُسمّى تقاطع المستوى مع المجسّم مقطعًا عرضيًّا. ويبيّن الرسم الآتي شريحة المجسّم وأبعاد المقطع العرضيّ الناتج.

أوجدي المساحة الكلية لسطح كلٍّ المجسمين الناتجين عن القاطع.

قُصّ ثُلث المنشور من الخلف.



المساحة الكلية لسطح المجسم الأول = المساحة الجانبية + ٢ × مساحة القاعدة

المساحة الكلية لسطح المجسم الأول = ٢٤ × ٦ + ٢ × ٣٥

المساحة الكلية لسطح المجسم الأول = ٢١٤

المساحة الكلية لسطح المجسم الأول = ٢١٤ بوصة مربعة.

المساحة الكلية لسطح المجسم الثاني = المساحة الجانبية + ٢ × مساحة القاعدة

المساحة الكلية لسطح المجسم الثاني = ٢٤ × ٣ + ٢ × ٣٥

المساحة الكلية لسطح المجسم الأول = ١٤٢ بوصة مربعة.

موقع حلول كتبي

الفصل الثامن (القياس: المساحة والحجم)

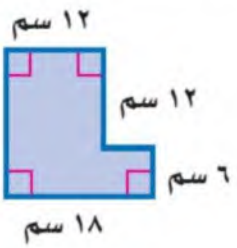
الاسم:

ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

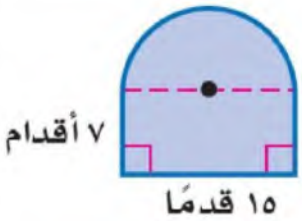
م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان		المنشور
٢	مستقيم ناتج عن تقاطع مستويين		المخروط
٣	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة		الرأس
٤	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر		الهرم
٥	مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		الأسطوانة
٦	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس		الحرف
٧	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر		الحجم
٨	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.		الشكل المركب

أوجد مساحة كل شكل مما يأتي :

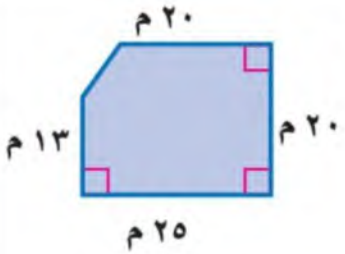
أ)



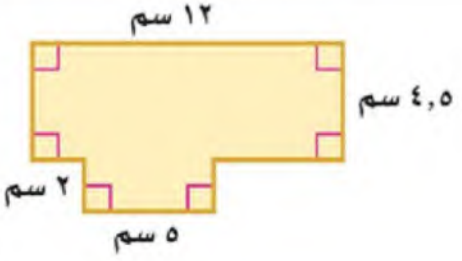
ب)



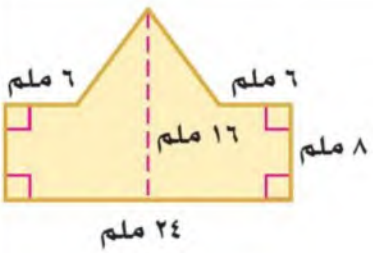
جـ)



د)

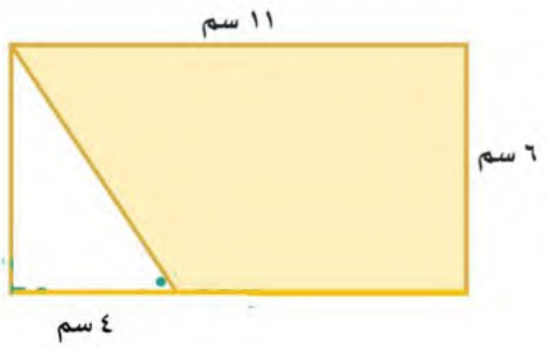


هـ)

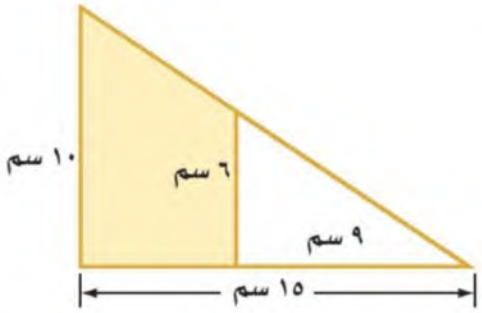


أوجد مساحة المنطقة المظللة :

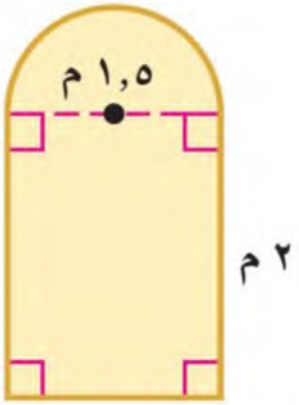
أ)



ب)



ج) صممت نافذة كما في الشكل فما مساحتها بالمتر المربع ؟

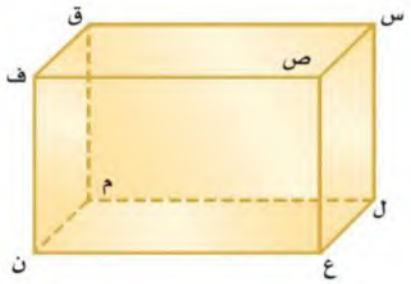


حدد اسم المجسّم التالي وبيّن عدد الأوجه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

المجسم	اسم المجسّم	عدد الأوجه	شكل القاعدة	شكل الوجه الجانبي	عدد الأحرف	عدد الرؤوس

موقع حلول كتبي

استعمل الشكل المجاور لتحدد كلاً مما يأتي :



أ) مستويين متوازيين.

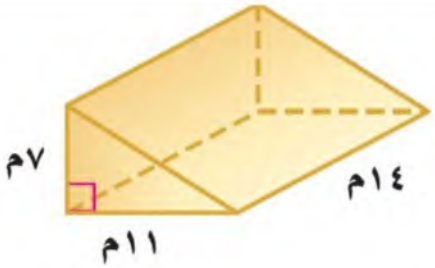
ب) مستقيمين متخالفين.

ج) نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما.

د) مستويين متقاطعين.

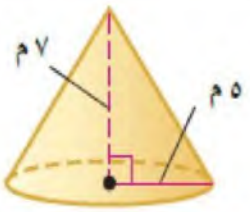
أوجد حجم كل مجسم مما يأتي:

أ)

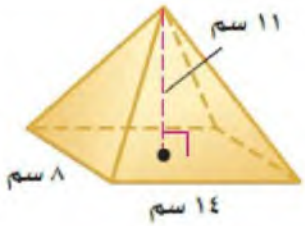


ب)

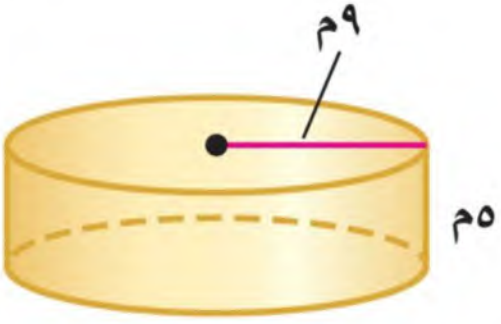
ج)



د)



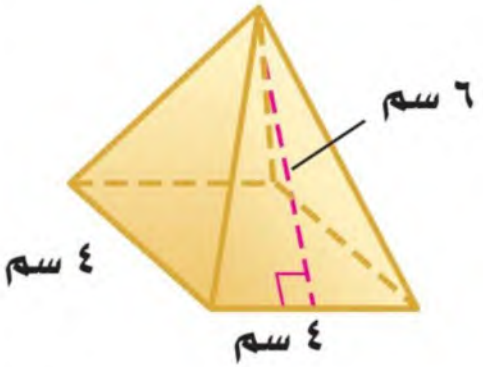
هـ)



أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح كل مجسم مما يأتي:

١,٥ بوصة

٥ بوصات



موقع حلول كتبي

نموذج الاجابة

الفصل الثامن (القياس: المساحة والحجم)

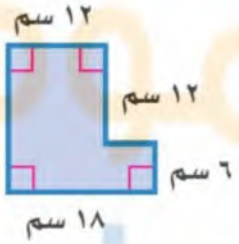
الاسم:

ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	٥	المنشور
٢	مستقيم ناتج عن تقاطع مستويين	٦	المخروط
٣	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة	٧	الرأس
٤	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر	٨	الهرم
٥	مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين	١	الأسطوانة
٦	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس	٢	الحرف
٧	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر	٣	الحجم
٨	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.	٤	الشكل المركب

أوجد مساحة كل شكل مما يأتي :

أ)



مساحة المربع م = ل × ل

م = ١٢ × ١٢ = ١٤٤ سم^{٢}

مساحة المستطيل م = ل × ض

م = ١٨ × ٦ = ١٠٨ سم^{٢}

مساحة الشكل

م = ١٤٤ + ١٠٨ = ٢٥٢ سم^{٢}

ب)

مساحة المستطيل

م = ل × ض = ١٥ × ٧ = ١٠٥ قدم^{٢}

مساحة نصف الدائرة

م = $\frac{١}{٢}$ × ط × نق^{٢}

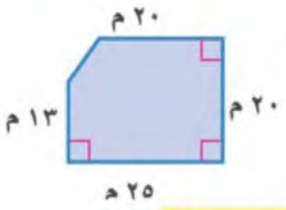
م = $\frac{١}{٢}$ × ٣,١٤ × (٧,٥)^{٢}

م ≈ ٨٨,٣ قدم^{٢}

مساحة الشكل

م = ١٠٥ + ٨٨,٣ ≈ ١٩٣,٣ قدم^{٢}

جـ)



مساحة المستطيل

م = ل × ض

م = ٢٥ × ١٣ = ٣٢٥ م^{٢}

مساحة شبه المنحرف

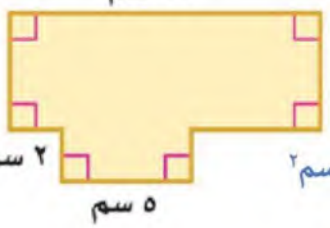
م = $\frac{١}{٢}$ × ع × (ق$_{١}$ + ق$_{٢}$)

م = ٠,٥ × ٧ × ٤٥ = ١٥٧,٥ م^{٢}

مساحة الشكل

م = ٣٢٥ + ١٥٧,٥ = ٤٨٢,٥ م^{٢}

د)



مساحة المستطيل الكبير

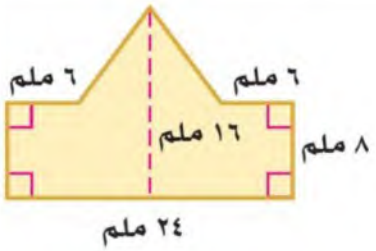
م = ل × ض = ١٢ × ٤,٥ = ٥٤ سم^{٢}

مساحة المستطيل الصغير

م = ل × ض = ٥ × ٢ = ١٠ سم^{٢}

مساحة الشكل م = ٥٤ + ١٠ = ٦٤ سم^{٢}

هـ)



مساحة المستطيل

م = ل × ض

م = ٢٤ × ٨ = ١٩٢ ملم^{٢}

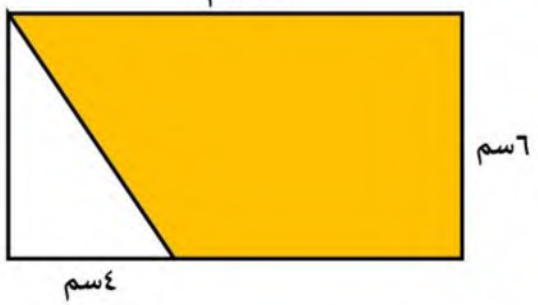
مساحة المثلث

م = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع = $\frac{١}{٢}$ × ١٢ × ٨ = ٤٨ ملم^{٢}

مساحة الشكل م = ١٩٢ + ٤٨ = ٢٤٠ ملم^{٢}

أوجد مساحة المنطقة المظللة :

أ)

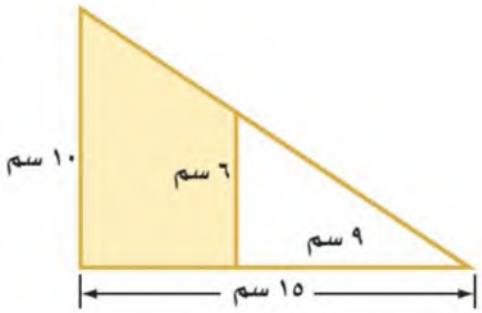


مساحة المستطيل = ٦٦ سم^{٢}

مساحة المثلث = ١٢ سم^{٢}

مساحة المنطقة المظللة = ٦٦ - ١٢ = ٥٤ سم^{٢}

ب)

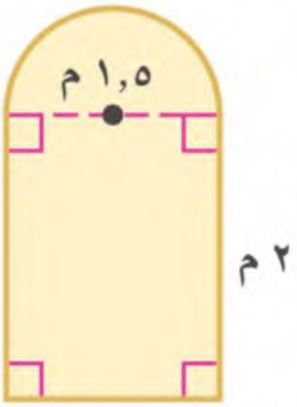


مساحة المثلث الكبير = ٧٥ سم^{٢}

مساحة المثلث الصغير = ٢٧ سم^{٢}

مساحة المنطقة المظللة = ٧٥ - ٢٧ = ٤٨ سم^{٢}

ج) صممت نافذة كما في الشكل فما مساحتها بالمتر المربع ؟



مساحة المستطيل

م = ل × ض

م = ٢ × ١,٥

م = ٣ م^{٢}

مساحة نصف الدائرة

م = $\frac{١}{٢}$ × ط × نق^{٢}

= ٠,٥ × ٣,١٤ × (٠,٧٥)^{٢} ≈ ٠,٩ قدم^{٢}

مساحة الشكل

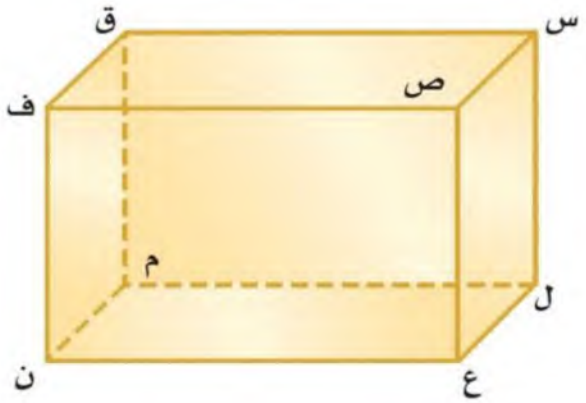
م = ٣ + ٠,٨٨ ≈ ٣,٩ م^{٢}

حدد اسم المجسّم التالي وبيّن عدد الأوجه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

المجسم	اسم المجسّم	عدد الأوجه	شكل القاعدة	شكل الأوجه الجانبية	عدد الأحرف	عدد الرؤوس
	هرم رباعي	٥	مستطيل	مثلث	٨	٥
	منشور ثلاثي	٥	مثلث	مستطيل	٩	٦

موقع حلول كتبي

استعمل الشكل المجاور لتحدد كلاً مما يأتي :



أ) مستويين متوازيين. س ص ف ق // ل ع ن م

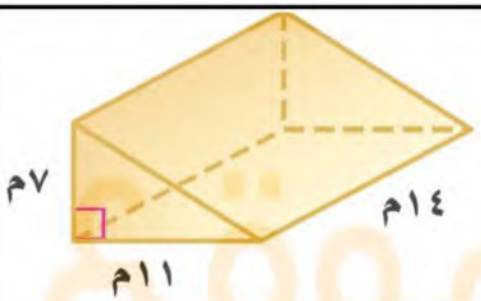
ب) مستقيمين متخالفين. س ص ، ف ن

ج) نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما. ق ع

د) مستويين متقاطعين. س ص ف ق ، س ص ع ل

أوجد حجم كل مجسم مما يأتي:

أ)



ح = م ع

= $\frac{١}{٢}$ × ق × ع) × ع

= $\frac{١}{٢}$ × ١١ × ٧) × ١٤ = ٥٣٩ م^{٣}

ب)

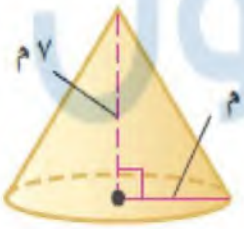
ح = م ع

= ل × ض × ع

= ٣ × ٢ × ٦

= ٣٦ قدم^{٣}

ج)



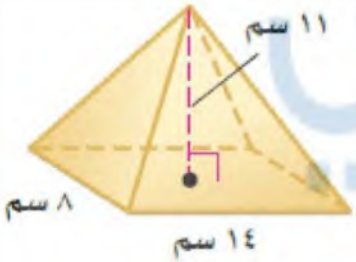
ح = $\frac{١}{٣}$ م ع

= $\frac{١}{٣}$ × ط × نق^{٢} × ع

= $\frac{١}{٣}$ × ٣,١٤ × (٥)^{٢} × ٧

≈ ١٨٣م^{٣}

د)



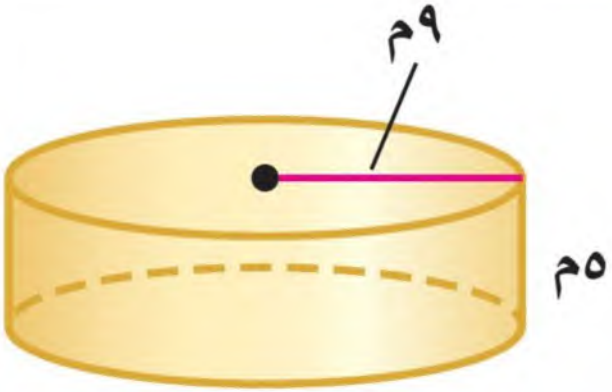
ح = $\frac{١}{٣}$ م ع

= $\frac{١}{٣}$ × ل × ض × ع

= $\frac{١}{٣}$ × ١٤ × ٨ × ١١

≈ ٤١١سم^{٣}

هـ)



ح = م ع

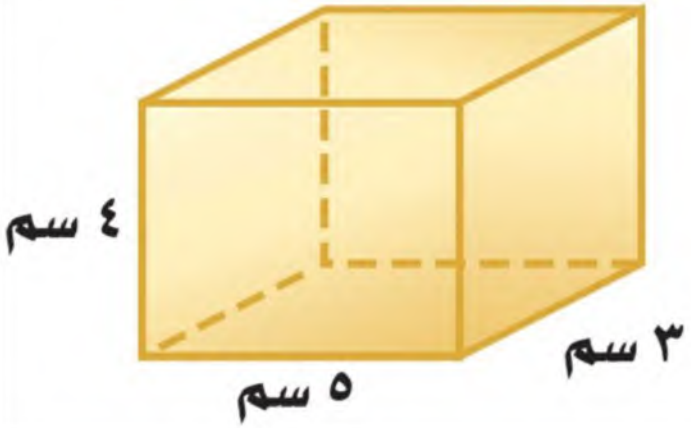
= ط × نق^{٢} × ع

= ٣,١٤ × (٩)^{٢} × ٥

≈ ١٢٧٢م^{٣}

موقع حلول كتبي

أوجد المساحة الجانبية والكلية لكل مجسم مما يأتي:



المساحة الجانبية

جـ = مح ع

= ١٦ × ٤

= ٦٤ سم^{٢}

المساحة الكلية

ك = جـ + ٢م

= ٦٤ + ٣٠

= ٩٤ سم^{٢}

١,٥ بوصة

٥ بوصات

المساحة الجانبية

جـ = مح ع

= ٢ ط نق × ع

= ٢ × ٣,١٤ × ١,٥ × ٥

= ٤٧,١ بوصة^{٢}

المساحة الكلية

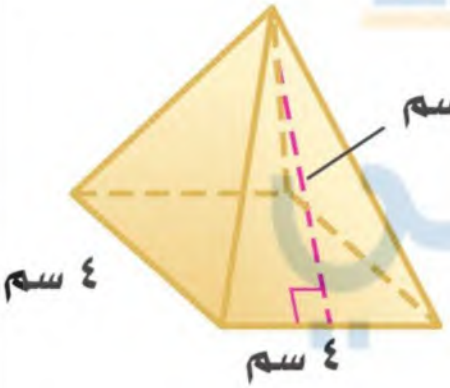
ك = جـ + ٢م

= جـ + ٢ ط نق^{٢}

= ٤٧,١ + ٢ × ٣,١٤ × (١,٥)^{٢}

= ٤٧,١ + ١٤,١

≈ ٦١ بوصة^{٢}



المساحة الجانبية

جـ = $\frac{١}{٢}$ مح ل

= $\frac{١}{٢}$ × ١٦ × ٦

= ٤٨ سم^{٢}

المساحة الكلية

ك = جـ + ٢م

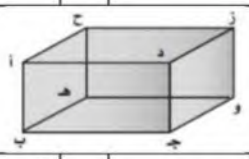
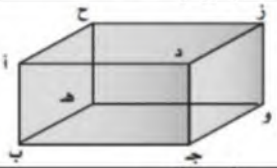
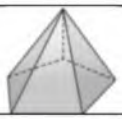
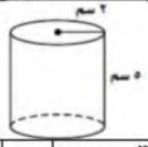
= ٤٨ + ٣٢

= ٨٠ سم^{٢}

اختبار الفصل الثامن القياس: المساحة والحجم رياضيات ثاني متوسط

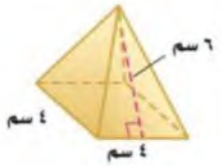
الاسم:..... الشعبه:....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة:

١	تحتاج مدرسه الى٢٥٠ نسخه من مطويه إرشاديه، فإذا كانت المطبعه تضعها في مغلفات تتسع الواحدة لـ ٣٠ أو ٨٠ نسخه، فما عدد المغلفات التي يجب أن تشتريها المدرسه من كل نوع؟							
أ	مغلف سعة٨٠ و ٦مغلفات سعة٣٠	ب	مغلفين سعة٨٠ وثلاث مغلفات سعة٣٠	ج	٣ مغلفات سعة ٨٠	د	٩ مغلفات سعة ٣٠	
٢	مستوى يوازي المستوى ز ح أ في الشكل المجاور 							
أ	ب هـ ح	ب	و هـ ب	ج	ب جـ أ	د	ز و جـ	
٣	قطعه مستقيمه تخالف جـ د في الشكل 							
أ	و جـ	ب	أ د	ج	ز و	د	ز ح	
٤	أسم المجسم المجاور 							
أ	منشور خماسي	ب	مثلث	ج	هرم خماسي	د	هرم ثلاثي	
٥	عدد أحرف الشكل المجاور							
أ	٥ أحرف	ب	٩ أحرف	ج	٦ أحرف	د	٣ أحرف	
٦	مساحة المنطقة المظلله في الشكل							
أ	٦٦ سم^{٢}	ب	٦٢ سم^{٢}	ج	٥٨ سم^{٢}	د	٥٤ سم^{٢}	
٧	حجم المنشور المجاور							
أ	٦ قدم^{٣}	ب	١٨ قدم^{٣}	ج	٣٦ قدم^{٣}	د	١٢ قدم^{٣}	
٨	حجم المجسم المجاور 							
أ	٦٢,٨٠سم^{٣}	ب	٦,٢٨٠سم^{٣}	ج	٦٢٨,١سم^{٣}	د	٣١,٤سم^{٣}	
٩	المساحة الجانبية للأسطوانة التي قطرها ١٠م وارتفاعها ٤م ؟							
أ	١٠٠ ط	ب	٩٠ ط	ج	٥٠ ط	د	٤٠ ط	
١٠	هرم ثلاثي: قاعدته على شكل مثلث طول قاعدتة ١٠سم، وارتفاعه ٧سم، وارتفاع الهرم ١٥سم							
أ	١٧٥سم^{٣}	ب	١٧٠سم^{٣}	ج	١٦٥سم^{٣}	د	١٦٠سم^{٣}	

السؤال الثاني:

أ) ١_ أوجد المساحة الجانبية والكليه لسطح هرم منتظم؟

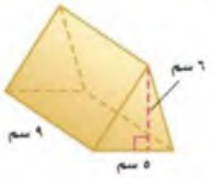


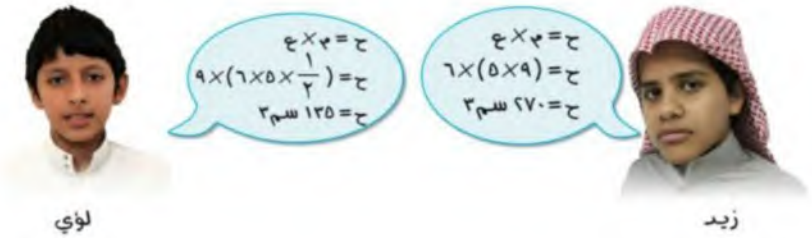
المساحة الجانبية: ..... المساحة الكلية: .....

....

....

٢_ أوجد كل من زيد ولؤي حجم المنشور المجاور، فأيهما توصل للجواب الصحيح؟ مع السبب

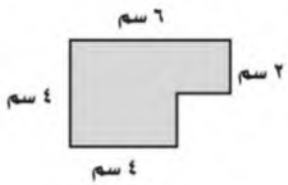




زيد لؤي

.....

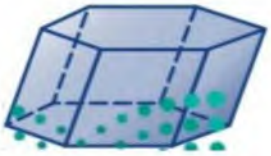
٣_ أوجد مساحة الشكل المركب المجاور



ب_ ١_ يستعمل محمد منشاراً لقص أنبوب طويل إلى ٢٥ قطعة صغيره، فكم مره يستعمل المنشار؟

.....

٢_ حدد اسم المجسم وبين عدد أوجهه وشكلها، ثم اذكر عدد أحرفه ورؤوسه:



أسم المجسم:..... عدد الأوجه وشكلها:.....

عدد الأحرف:..... عدد الرؤوس:.....

ج_ حدد ما إذا كانت العبارة الأتية صحيحة دائماً أو أحياناً أو غير صحيحة أبداً. مع ذكر مثال لذلك

للمنشور قاعدتان و ٤ جوانب.....

مثال:.....

تمنياتي لكم بالتوفيق

معلمة المادة: منى بنت خلف بن خليوي الشمروخي الشمري

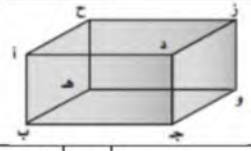
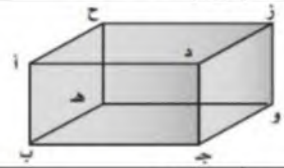
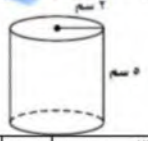
موقع حلول كتبي

اختبار الفصل الثامن القياس: المساحة والحجم رياضيات ثاني متوسط

نموذج الاجابة

الاسم:.....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة:

١	تحتاج مدرسه الى٢٥٠ نسخه من مطويه إرشاديه، فإذا كانت المطبعه تضعها في مغلفات تتسع الواحدة لـ ٣٠ أو ٨٠ نسخه، فما عدد المغلفات التي يجب أن تشتريها المدرسه من كل نوع؟							
أ	مغلف سعة٨٠ و ٦مغلفات سعة٣٠	ب	مغلفين سعة٨٠ وثلاث مغلفات سعة٣٠	ج	٣ مغلفات سعة ٨٠	د	٩ مغلفات سعة ٣٠	
٢	مستوى يوازي المستوى ز ح أ في الشكل المجاور 							
أ	ب هـ ح	ب	و هـ ب	ج	ب جـ أ	د	ز و جـ	
٣	قطعه مستقيمه تخالف جـ د في الشكل 							
أ	و جـ	ب	أ د	ج	ز و	د	ز ح	
٤	أسم المجسم المجاور							
أ	منشور خماسي	ب	مثلث	ج	هرم خماسي	د	هرم ثلاثي	
٥	عدد أحرف الشكل المجاور							
أ	٥ أحرف	ب	٩ أحرف	ج	٦ أحرف	د	٣ أحرف	
٦	مساحة المنطقة المظلله في الشكل							
أ	٦٦ سم^{٢}	ب	٦٢ سم^{٢}	ج	٥٨ سم^{٢}	د	٥٤ سم^{٢}	
٧	حجم المنشور المجاور							
أ	٦ قدم^{٣}	ب	١٨ قدم^{٣}	ج	٣٦ قدم^{٣}	د	١٢ قدم^{٣}	
٨	حجم المجسم المجاور 							
أ	٦٢,٨٠سم^{٣}	ب	٦,٢٨٠سم^{٣}	ج	٦٢٨,١سم^{٣}	د	٣١,٤سم^{٣}	
٩	المساحة الجانبية للأسطوانة التي قطرها ١٠م وارتفاعها ٤م ؟							
أ	١٠٠ ط	ب	٩٠ ط	ج	٥٠ ط	د	٤٠ ط	
١٠	هرم ثلاثي: قاعدته على شكل مثلث طول قاعدتة ١٠سم، وارتفاعه ٧سم، وارتفاع الهرم ١٥سم، فما حجمه؟							
أ	١٧٥سم^{٣}	ب	١٧٠سم^{٣}	ج	١٦٥سم^{٣}	د	١٦٠سم^{٣}	

السؤال الثاني:

أ) ١_ أوجد المساحة الجانبية والكليه لسطح هرم منتظم؟

المساحة الجانبية: المساحة الكلية:

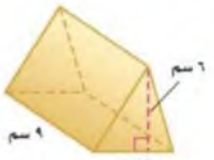
.....ل = ½ ×م×ل..... .....ك = ل + ق.....

.....= ½ ×٦×(٤+٤+٤+٤)..... .....= ٤٨ + ...

.....= ٢×١٦..... .....= ٤٨ + (٤×٤).....

.....= ٤٨ سم٢ .....= ٤٨ + ١٦ = ٦٤ سم٢

٢_ أوجد كل من زيد ولؤي حجم المنشور المجاور، فأيهما توصل للجواب الصحيح؟ مع السبب



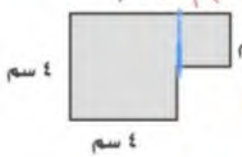
ح = م×ع
ح = ٩×(½×٥×٦)
ح = ١٣٥ سم٣

ح = م×ع
ح = ٩×(٥×٦)
ح = ٢٧٠ سم٣

لؤي زيد

لؤي.. لأنه استعمل قانون مساحة القاعدة المثلث بشكل صحيح

٣_ أوجد مساحة الشكل المركب المجاور



مربع ① مربع ②

م = ل×ل م = ل×ل

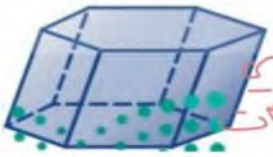
= ٤×٤ = ١٦ سم٢ = ٤×٤ = ٤ سم٢

مساحة الشكل المركب = ١٦ + ٤ = ٢٠ سم٢

ب_ ١_ يستعمل محمد منشاراً لقص أنبوب طويل إلى ٢٥ قطعة صغيره، فكم مره يستعمل المنشار؟

.....٢٤ مرة.....

٢_ حدد اسم المجسم وبين عدد أوجهه وشكلها، ثم اذكر عدد أحرفه ورؤوسه:



أسم المجسم:.....منشور ثلاثي..... عدد الأوجه وشكلها:.....٥ أوجه ٢ مثلثات ٣ مستطيلات

عدد الأحرف:.....١٥..... عدد الرؤوس:.....٦.....

ج_ حدد ما إذا كانت العبارة الأتية صحيحة دائماً أو أحياناً أو غير صحيحة أبداً. مع ذكر مثال لذلك

للمنشور قاعدتان و ٤ جوانب.....صحيحة أحياناً.....

مثال:.....المنشور الثلاثي له قاعدتان و٣ جوانب.....

تمنياتي لكم بالتوفيق،

معلمة المادة:

اختبار الفصل ٨ القياس: المساحة والحجم - للصف الثاني المتوسط

الدرجة

اسم الطالب (ـة): ..... الصف: ..... /

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١) مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقربًا إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.

أ) ١٠٨ سم^{٢} ب) ١٩٢ سم^{٢} ج) ١٥٠ سم^{٢} د) ١٣٩,٥ سم^{٢}

(٢) مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقربًا إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.

أ) ١٠٠ سم^{٢} ب) ١٦٩ سم^{٢} ج) ٣٢٦ سم^{٢} د) ٣٣٨ سم^{٢}

(٣) مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقربًا إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.

أ) ٣٣ م^{٢} ب) ٤٥ م^{٢} ج) ٤٨ م^{٢} د) ٩٦ م^{٢}

(٤) استعمل المجسم في الشكل الموجود بالأسفل، ما نوع المجسم؟

أ) منشور ثلاثي ب) هرم رباعي ج) هرم ثلاثي د) منشور رباعي

(٥) ما عدد الأوجه؟

أ) ٥ ب) ٤ ج) ٣ د) ٢

(٦) حجم المنشور الثلاثي الموجود بالأسفل.

أ) ٩٩ ملم^{٣} ب) ١٩٨ ملم^{٣} ج) ٣٣ ملم^{٣} د) ٢٣١ ملم^{٣}

(٧) حجم الأسطوانة الموجود بالأسفل.

أ) ٢٥١,٢ م^{٣} ب) ٣١,٤ م^{٣} ج) ٣١٤ م^{٣} د) ٣,١٤ م^{٣}

(٨) حجم المخروط الموجود بالأسفل.

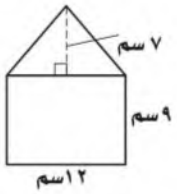
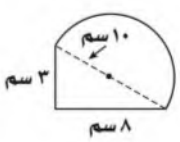
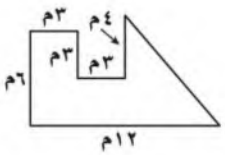
أ) ٨١٣,٧ م^{٣} ب) ٢٣٠٩,١ م^{٣} ج) ٣٢٩,٩ م^{٣} د) ٧٧٠ م^{٣}

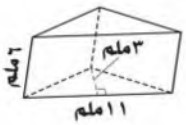
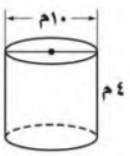
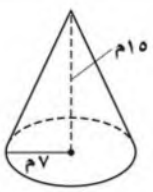
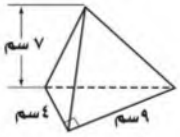
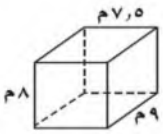
(٩) حجم الهرم الموجود بالأسفل.

أ) ١١٧,٣ سم^{٣} ب) ١٢٦ سم^{٣} ج) ٤٢ سم^{٣} د) ٥٢ سم^{٣}

(١٠) حجم المنشور الرباعي الموجود بالأسفل.

أ) ٢٤,٥ م^{٣} ب) ٢٧٠ م^{٣} ج) ١٨٠ م^{٣} د) ٥٤٠ م^{٣}

السؤال ١	السؤال ٢	السؤال ٣	السؤال ٤	السؤال ٥
				

السؤال ٦	السؤال ٧	السؤال ٨	السؤال ٩	السؤال ١٠
				

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١١) يُراد طلاء خزان الماء المبين في الشكل بالأسفل. فما المساحة التي يتعيّن أن تُطلى من سطحه؟ علمًا أن القاعدة لا تحتاج إلى طلاء.

أ) ٤٠٨٢ م^{٢} ب) ١٨٨٤٩,٦ م^{٢} ج) ٤٣٩٨,٢ م^{٢} د) ٦٢٣٨,٢ م^{٢}

(١٢) المساحة الكلية لسطح المنشور الثلاثي الموجود بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

أ) ٣٠٠ سم^{٢} ب) ٧٠ سم^{٢} ج) ٢٢٥ سم^{٢} د) ٢٣٠ سم^{٢}

(١٣) المساحة الكلية لسطح الأسطوانة الموجودة بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

أ) ٦٠ م^{٢} ب) ٦٢,٨ م^{٢} ج) ٦٧ م^{٢} د) ١٢٠ م^{٢}

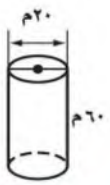
(١٤) المساحة الكلية لسطح الهرم الرباعي الموجود بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

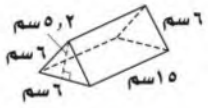
أ) ١٢٦ سم^{٢} ب) ٢٧٦ سم^{٢} ج) ١٢٠ سم^{٢} د) ١٥٦ سم^{٢}

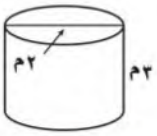
(١٥) إذا علمت أن المساحة الكلية لسطح مكعب هي ١٣٥٠ سم^{٢}، فما طول حرفه؟

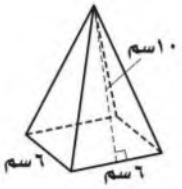
أ) ١٥ سم ب) ١٦ سم ج) ١٧ سم د) ١٨ سم

السؤال ١١	السؤال ١٢	السؤال ١٣	السؤال ١٤









ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة لكل ما يلي:

(١) ( ) يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر.

(٢) ( ) يمكنك إيجاد مساحة الشكل المركب بتقسيم الشكل إلى أشكال يسهل إيجاد مساحاتها.

(٣) ( ) للمنشور الرباعي، ستة أحرف وستة أوجه وثمانية رؤوس.

(٤) ( ) للهرم الرباعي قاعدة مستطيلة الشكل وأربعة أوجه مثلثة الشكل.

(٥) ( ) يقاس الحجم بالوحدات المربعة.

موقع حلول كتبي

اختبار الفصل ٨ القياس: المساحة والحجم - للصف الثاني المتوسط

الدرجة /

اسم الطالب (ـة): .....

نموذج الاجابة

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١) مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقربًا إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.

أ) ١٠٨ سم^{٢} ب) ١٩٢ سم^{٢} ج) ١٥٠ سم^{٢} د) ١٣٩,٥ سم^{٢}

(٢) مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقربًا إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.

أ) ١٠٠ سم^{٢} ب) ١٦٩ سم^{٢} ج) ٣٢٦ سم^{٢} د) ٣٣٨ سم^{٢}

(٣) مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقربًا إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.

أ) ٣٣ م^{٢} ب) ٤٥ م^{٢} ج) ٤٨ م^{٢} د) ٩٦ م^{٢}

(٤) استعمل المجسم في الشكل الموجود بالأسفل، ما نوع المجسم؟

أ) منشور ثلاثي ب) هرم رباعي ج) هرم ثلاثي د) منشور رباعي

(٥) ما عدد الأوجه؟

أ) ٥ ب) ٤ ج) ٣ د) ٢

(٦) حجم المنشور الثلاثي الموجود بالأسفل.

أ) ٩٩ ملم^{٣} ب) ١٩٨ ملم^{٣} ج) ٣٣ ملم^{٣} د) ٢٣١ ملم^{٣}

(٧) حجم الأسطوانة الموجود بالأسفل.

أ) ٢٥١,٢ م^{٣} ب) ٣١,٤ م^{٣} ج) ٣١٤ م^{٣} د) ٣,١٤ م^{٣}

(٨) حجم المخروط الموجود بالأسفل.

أ) ٨١٣,٧ م^{٣} ب) ٢٣٠٩,١ م^{٣} ج) ٣٢٩,٩ م^{٣} د) ٧٧٠ م^{٣}

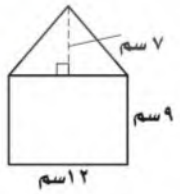
(٩) حجم الهرم الموجود بالأسفل.

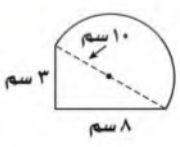
أ) ١١٧,٣ سم^{٣} ب) ١٢٦ سم^{٣} ج) ٤٢ سم^{٣} د) ٥٢ سم^{٣}

(١٠) حجم المنشور الرباعي الموجود بالأسفل.

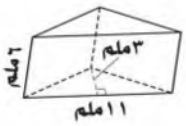
أ) ٢٤,٥ م^{٣} ب) ٢٧٠ م^{٣} ج) ١٨٠ م^{٣} د) ٥٤٠ م^{٣}

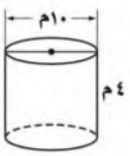
السؤال ١	السؤال ٢	السؤال ٣	السؤال ٤	السؤال ٥

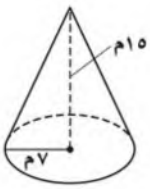


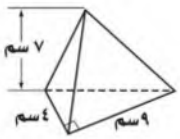


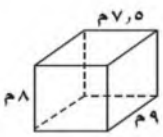
السؤال ٦	السؤال ٧	السؤال ٨	السؤال ٩	السؤال ١٠











اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١١) يُراد طلاء خزان الماء المبين في الشكل بالأسفل. فما المساحة التي يتعيّن أن تُطلى من سطحه؟ علمًا أن القاعدة لا تحتاج إلى طلاء.

أ) ٤٠٨٢ م^{٢} ب) ١٨٨٤٩,٦ م^{٢} ج) ٤٣٩٨,٢ م^{٢} د) ٦٢٣٨,٢ م^{٢}

(١٢) المساحة الكلية لسطح المنشور الثلاثي الموجود بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

أ) ٣٠٠ سم^{٢} ب) ٧٠ سم^{٢} ج) ٢٢٥ سم^{٢} د) ٢٣٠ سم^{٢}

(١٣) المساحة الكلية لسطح الأسطوانة الموجودة بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

أ) ٦٠ م^{٢} ب) ٦٢,٨ م^{٢} ج) ٦٧ م^{٢} د) ١٢٠ م^{٢}

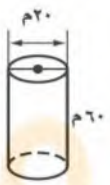
(١٤) المساحة الكلية لسطح الهرم الرباعي الموجود بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

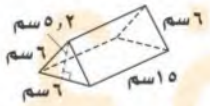
أ) ١٢٦ سم^{٢} ب) ٢٧٦ سم^{٢} ج) ١٢٠ سم^{٢} د) ١٥٦ سم^{٢}

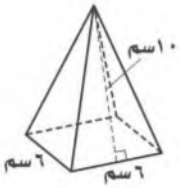
(١٥) إذا علمت أن المساحة الكلية لسطح مكعب هي ١٣٥٠ سم^{٢}، فما طول حرفه؟

أ) ١٥ سم ب) ١٦ سم ج) ١٧ سم د) ١٨ سم

السؤال ١١	السؤال ١٢	السؤال ١٣	السؤال ١٤







ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة لكل ما يلي:

(١) (✓) يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر.

(٢) (✓) يمكنك إيجاد مساحة الشكل المركب بتقسيم الشكل إلى أشكال يسهل إيجاد مساحاتها.

(٣) (✗) للمنشور الرباعي، ستة أحرف وستة أوجه وثمانية رؤوس.

(٤) (✓) للهرم الرباعي قاعدة مستطيلة الشكل وأربعة أوجه مثلثة الشكل.

(٥) (✗) يقاس الحجم بالوحدات المربعة.

موقع حلول كتبي

اسم المكتب/		اليوم/		الدرجة
اسم المدرسة/		التاريخ/	/ / ١٤٤٧هـ	
الصف/	الثاني المتوسط.	الزمن/	٨٠ دقيقة.	٢٠

الاختبار الدوري الثاني – الفصل التاسع: الجبر: المعادلات والمتباينات. نموذج (أ).

اسم الطالبة/		الفصل/	

السؤال الأول: لكل فقرة من (١) إلى (٢٥) أربع خيارات، اختاري الخيار الصحيح فقط: (٢٥)

١ ما الخاصية المُستعملة في العبارة الآتية: ٥(س + ٢) = ٥س + ١٠؟

أ) خاصية التجميع على الجمع. ب) خاصية الإبدال على الجمع. ج) خاصية التوزيع. د) خاصية الانعكاس.

٢ استعملي خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة: ٤(جـ – ١).

أ) ٤جـ – ٤ ب) ٤جـ – ١ ج) ٤جـ + ١ د) ٤جـ + ٤

٣ ما هي الثوابت في العبارة: ٥أ + ٣ – ٢أ – ٨؟

أ) ٥ ، ٣ ب) ٣ ، – ٢ ج) ٥ ، –٢ د) ٣ ، – ٨

٤ ما هي العبارة التي لا تكافئ العبارات الثلاث الأخرى؟

أ) ٢س + ٦ + س ب) ٣(س + ٢) ج) ٢س + ٢ + س د) ٣س + ٨ – ٢

٥ ما حل المعادلة: ص + ٢ = ٢٠؟

أ) ص = ٤٠ ب) ص = ١٨ ج) ص = ١٢ د) ص = ١٠

٦ ما حل المعادلة: ٥س + ٢ = ٣٢؟

أ) س = ٤ ب) س = ٥ ج) س = ٦ د) س = ٧

٧ ما حل المعادلة: $\frac{ز}{٤}$ – ١٠ = ١٠؟

أ) ز = ٠ ب) ز = ٥ ج) ز = ٤٠ د) ز = ٨٠

٨ ما حل المعادلة: ٤ – ٥س = ٤٤؟

أ) س = – ٨ ب) س = – ٧ ج) س = ٧ د) س = ٨

٩ أيّ المعادلات الآتية تمثّل الجملة: "أقل من مثلي عدد بمقدار خمسة يساوي ١٢"؟

أ) ٥ – ٢ن = ١٢ ب) ٢ن – ٥ = ١٢ ج) ٥ + ٢ن = ١٢ د) ٢ن – ١٢ = ٥

١٠ اشترى خالد ٣ كرات وزيًّا رياضيًّا، فإذا كان سعر الزيّ الرياضي ٢١ريالًا، وكان المبلغ الكلي الذي دفعة ٧٨ ريالًا، فما ثمن الكرة الواحدة؟

أ) ٧ ريالات. ب) ١٩ ريالًا. ج) ٢٦ ريالًا. د) ٣٣ ريالًا.

١١	يمكنكِ استعمال الصيغة: جـ = ٢ ط نق ع لحساب ارتفاع أسطوانة، حيث ع الارتفاع، جـ المساحة الجانبية للأسطوانة، نق نصف قاعدة الأسطوانة. فما ارتفاع أسطوانة طول قطر قاعدتها ٢ سنتمتر، ومساحتها الجانبية ٨٨ سنتمترًا مربعًا. إذا غلمتِ أن: ط $\approx \frac{٢٢}{٧}$ ؟

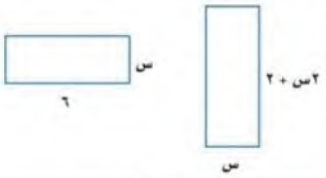
أ	٢ سم.	ب	٧ سم.	جـ	١٤ سم.	د	٢٢ سم.

١٢	إذا كان ٢س + ٧ = – ٩، فما قيمة: ١٥ – ٤س؟

أ	٤٧	ب	– ٨	جـ	– ١٦	د	– ١٧

١٣	ما حل المعادلة: ٣ز – ٤١ = ز + ٣٥؟

أ	٣٦	ب	٣٨	جـ	٤٦	د	٥٤

١٤	أوجدي قيمة س التي تجعل محيطي المستطيلين الآتيين متساويين: 

أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤

١٥	قُسّم عدد على ٦، ثم أُضيف الناتج إلى ١٨، فكان الجواب ٢٢، فما العدد؟ حُلّي مستعملةً استراتيجية "التخمين والتحقق".

أ	١٨	ب	٢٤	جـ	٣٠	د	٣٢

١٦	اشترت مها هدايا لخمسةٍ من بنات إخوانها، فإذا اشترت خواتم بسعر ٦ ريالاتٍ للخاتم الواحد، ودمى بسعر ٧ ريالاتٍ للدمية الواحدة، وأنفقت ٣٢ ريالًا، فما عدد الهدايا التي اشترتها من كل نوع؟ حُلّي مستعملةً استراتيجية "التخمين والتحقق".

أ	٣ خواتم، دميتان.	ب	خاتمان، ٣ دمى.	جـ	خاتمان، دميتان.	د	٤ خواتم، دمية واحدة.

١٧	أيُّ المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: "يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقودي السيارة"؟

أ	ع > ١٨	ب	ع < ١٨	جـ	ع ≤ ١٨	د	ع ≥ ١٨

١٨	أيُّ المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: "عدد الحضور لا يزيد عن ١٢٠"؟

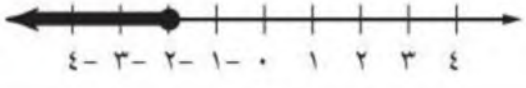
أ	ب > ١٢٠	ب	ب < ١٢٠	جـ	ب ≤ ١٢٠	د	ب ≥ ١٢٠

١٩	أيُّ المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: "عليكِ الحصول على ٥٠ درجة على الأقل حتى تجتازي مادة الرياضيات في الفصل الدراسي"؟

أ	د > ٥٠	ب	د < ٥٠	جـ	د ≤ ٥٠	د	د ≥ ٥٠

٢٠	أيّ القيم الآتية تمثّل حلًّا للمتباينة: س – ٢٦ > ٤٣؟

أ	٤٠	ب	٥٠	جـ	٦٠	د	٧٠

٢١	ما المتباينة التي يمثّلها الشكل أدناه؟ 

أ	س > – ٢	ب	س ≤ – ٢	جـ	س < – ٢	د	س ≥ – ٢

٢٢	ما حل المتباينة: م + ٩ < ١٣؟						
①	م < ٤	ب	م < ٢٢	ج	م > ٤	د	م > ٢٢
٢٣	ما حل المتباينة: س − ٢ < ٨؟						
①	س < ٦	ب	س < ١٠	ج	س > ٦	د	س > ١٠
٢٤	ما حل المتباينة: ٣ص ≥ ٢٤؟						
①	ص ≥ ٨	ب	ص ≥ ٧٢	ج	ص ≤ ٨	د	ص ≤ ٧٢
٢٥	ما حل المتباينة: $\frac{ن}{٤}$ > ٢٠؟						
①	ن < ٥	ب	ن < ٨٠	ج	ن > ٥	د	ن > ٨٠

السؤال الثاني: حُلَّ المتباينة الآتية، ثم تحققي من صحة الحل.	٣

$$\frac{س}{-٦} > ٥$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تحدي قدراتك.

موقع حلول كتبي

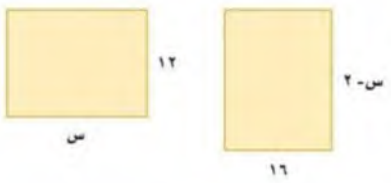
أوجدي قيمة س التي تجعل مساحتي المستطيلين أدناه متساويتين.

.....

.....

.....

.....



نموذج الاجابة

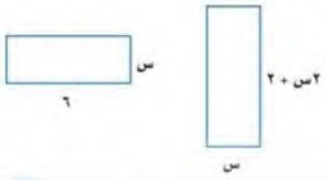
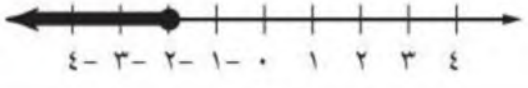
الصف/	الثاني المتوسط.	الزمن/	٨٠ دقيقة.	٢٠
التاريخ/	/ /١٤٤٧هـ	اليوم/		الدرجة

الاختبار الدوري الثاني – الفصل التاسع: الجبر: المعادلات والمتباينات. نموذج (أ).

نموذج الإجابة.

السؤال الأول: لكل فقرة من (١) إلى (٢٥) أربع خيارات، اختاري الخيار الصحيح فقط:	٢٥ / ٢٥

١	ما الخاصية المُستعملة في العبارة الآتية: ٥(س + ٢) = ٥س + ١٠؟							
	①	خاصية التجميع على الجمع.	ⓑ	خاصية الإبدال على الجمع.	ⓒ	خاصية التوزيع.	ⓓ	خاصية الانعكاس.
٢	استعملي خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة: ٤(جـ – ١).							
	①	٤جـ – ٤	ⓑ	٤جـ – ١	ⓒ	٤جـ + ١	ⓓ	٤جـ + ٤
٣	ما هي الثوابت في العبارة: ٥أ + ٣ – ٢أ – ٨؟							
	①	٥ ، ٣	ⓑ	٣ ، – ٢	ⓒ	٥ ، –٢	ⓓ	٣ ، – ٨
٤	ما هي العبارة التي لا تكافئ العبارات الثلاث الأخرى؟							
	①	٢س + ٦ + س	ⓑ	٣(س + ٢)	ⓒ	٢س + ٢ + س	ⓓ	٣س + ٨ – ٢
٥	ما حل المعادلة: ص + ٢ = ٢٠؟							
	①	ص = ٤٠	ⓑ	ص = ١٨	ⓒ	ص = ١٢	ⓓ	ص = ١٠
٦	ما حل المعادلة: ٥س + ٢ = ٣٢؟							
	①	س = ٤	ⓑ	س = ٥	ⓒ	س = ٦	ⓓ	س = ٧
٧	ما حل المعادلة: $\frac{ز}{٤}$ – ١٠ = ١٠؟							
	①	ز = ٠	ⓑ	ز = ٥	ⓒ	ز = ٤٠	ⓓ	ز = ٨٠
٨	ما حل المعادلة: ٤ – ٥س = ٤٤؟							
	①	س = – ٨	ⓑ	س = – ٧	ⓒ	س = ٧	ⓓ	س = ٨
٩	أيّ المعادلات الآتية تمثّل الجملة: "أقل من مثلي عدد بمقدار خمسة يساوي ١٢"؟							
	①	٥ – ٢ن = ١٢	ⓑ	٢ن – ٥ = ١٢	ⓒ	٥ + ٢ن = ١٢	ⓓ	٢ن – ١٢ = ٥
١٠	اشترى خالد ٣ كرات وزيًّا رياضيًّا، فإذا كان سعر الزيّ الرياضي ٢١ريالًا، وكان المبلغ الكلي الذي دفعة ٧٨ ريالًا، فما ثمن الكرة الواحدة؟							
	①	٧ ريالات.	ⓑ	١٩ ريالًا.	ⓒ	٢٦ ريالًا.	ⓓ	٣٣ ريالًا.

١١	يمكنكِ استعمال الصيغة: جـ = ٢ ط نق ع لحساب ارتفاع أسطوانة، حيث ع الارتفاع، جـ المساحة الجانبية للأسطوانة، نق نصف قاعدة الأسطوانة. فما ارتفاع أسطوانة طول قطر قاعدتها ٢ سنتمتر، ومساحتها الجانبية ٨٨ سنتمترًا مربعًا. إذا غلمتِ أن: ط $\approx \frac{٢٢}{٧}$ ؟						
①	٢ سم.	ⓑ	٧ سم.	ⓒ	١٤ سم.	ⓓ	٢٢ سم.
١٢	إذا كان ٢س + ٧ = – ٩، فما قيمة: ١٥ – ٤س؟						
①	٤٧	ⓑ	– ٨	ⓒ	– ١٦	ⓓ	– ١٧
١٣	ما حل المعادلة: ٣ز – ٤١ = ز + ٣٥؟						
①	٣٦	ⓑ	٣٨	ⓒ	٤٦	ⓓ	٥٤
١٤	أوجدي قيمة س التي تجعل محيطي المستطيلين الآتيين متساويين: 						
①	١	ⓑ	٢	ⓒ	٣	ⓓ	٤
١٥	قُسّم عدد على ٦، ثم أُضيف الناتج إلى ١٨، فكان الجواب ٢٢، فما العدد؟ حُلّي مستعملةً استراتيجية "التخمين والتحقق".						
①	١٨	ⓑ	٢٤	ⓒ	٣٠	ⓓ	٣٢
١٦	اشترت مها هدايا لخمسةٍ من بنات إخوانها، فإذا اشترت خواتم بسعر ٦ ريالاتٍ للخاتم الواحد، ودمى بسعر ٧ ريالاتٍ للدمية الواحدة، وأنفقت ٣٢ ريالًا، فما عدد الهدايا التي اشترتها من كل نوع؟ حُلّي مستعملةً استراتيجية "التخمين والتحقق".						
①	٣ خواتم، دميتان.	ⓑ	خاتمان، ٣ دمى.	ⓒ	خاتمان، دميتان.	ⓓ	٤ خواتم، دمية واحدة.
١٧	أيُّ المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: "يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقودي السيارة"؟						
①	ع > ١٨	ⓑ	ع < ١٨	ⓒ	ع ≤ ١٨	ⓓ	ع ≥ ١٨
١٨	أيُّ المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: "عدد الحضور لا يزيد عن ١٢٠"؟						
①	ب > ١٢٠	ⓑ	ب < ١٢٠	ⓒ	ب ≤ ١٢٠	ⓓ	ب ≥ ١٢٠
١٩	أيُّ المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: "عليكِ الحصول على ٥٠ درجة على الأقل حتى تجتازي مادة الرياضيات في الفصل الدراسي"؟						
①	د > ٥٠	ⓑ	د < ٥٠	ⓒ	د ≤ ٥٠	ⓓ	د ≥ ٥٠
٢٠	أيّ القيم الآتية تمثّل حلًّا للمتباينة: س – ٢٦ > ٤٣؟						
①	٤٠	ⓑ	٥٠	ⓒ	٦٠	ⓓ	٧٠
٢١	ما المتباينة التي يمثّلها الشكل أدناه؟ 						
①	س > – ٢	ⓑ	س ≤ – ٢	ⓒ	س < – ٢	ⓓ	س ≥ – ٢

٢٢	ما حل المتباينة: م + ٩ < ١٣؟						
①	**م < ٤**	ⓑ	م < ٢٢	ⓒ	م > ٤	ⓓ	م > ٢٢
٢٣	ما حل المتباينة: س − ٢ < ٨؟						
①	س < ٦	ⓑ	**س < ١٠**	ⓒ	س > ٦	ⓓ	س > ١٠
٢٤	ما حل المتباينة: ٣ص ≥ ٢٤؟						
①	**ص ≥ ٨**	ⓑ	ص ≥ ٧٢	ⓒ	ص ≤ ٨	ⓓ	ص ≤ ٧٢
٢٥	ما حل المتباينة: $\frac{ن}{٤}$ > ٢٠؟						
①	ن < ٥	ⓑ	ن < ٨٠	ⓒ	ن > ٥	ⓓ	**ن > ٨٠**

السؤال الثاني: حُلَّ المتباينة الآتية، ثم تحققي من صحة الحل.	٣
	٣

$$\frac{س}{-٦} > ٥$$

$\frac{س}{-٦}$ (−٦) > (٥) (−٦)	درجة واحدة.
س > − ٣٠	درجة واحدة.
التحقق من صحة الحل: عند عدد أكبر من − ٣٠، مثلًا عند: س = ٦	نصف درجة.
$\frac{س}{-٦} > ٥$ $\frac{٦}{-٦} > ٥$؟ − ١ > ٥ ✓	نصف درجة.

تحدي قدراتك.

أوجدي قيمة س التي تجعل مساحتي المستطيلين أدناه متساويتين.

مساحة المستطيل الأول = مساحة المستطيل الثاني

الطول × العرض = الطول × العرض

١٦ × (س – ٢) = ١٢ × س

١٦س – ٣٢ = ١٢س

١٦س – ١٢س – ٣٢ = ١٢س – ١٢س

٤س – ٣٢ = ٠

٤س – ٣٢ + ٣٢ = ٠ + ٣٢

٤س = ٣٢

$$\frac{٤س}{٤} = \frac{٣٢}{٤}$$

س = ٨

هي القيمة التي مساحتي المستطيلين متساويتين.

التحقق من صحة الحل:

مساحة المستطيل الأول = الطول × العرض

= ١٦ × (س – ٢)

= ١٦ × (٨ – ٢)

= ١٦ × ٦

= ٩٦ وحدة مربعة.

مساحة المستطيل الأول = الطول × العرض

= ١٢ × س

= ١٢ × ٨

= ٩٦ وحدة مربعة.

بما أن مساحتي المستطيلين متساويتين، إذا قيمة س = ٨ صحيحة.

المادة : رياضيات　　اختبار الفصل التاسع (المعادلات والمتباينات)　　الصف : الثاني متوسط

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

الاسم :　　الفصل :

٢٠

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة : ٤ (س + ٣)			
أ) ٤س + ٣	ب) ٣ س + ٤	جـ) ٤ س+ ١٢	د) ١٢ س + ٤
٢/ تبسيط العبارة : ٤ ص + ٥ ص =			
أ) ٩ ص	ب) ٢٠ ص	جـ) ٤ ص	د) ٥ ص
٣/ اكتب معادلة للجملة التالية : يزيد على أربعة أمثال عدد بمقدار ثمانية يساوي -١٢			
أ) ٤س -٨ = ١٢	ب) ٤س + ٨ = -١٢	جـ) ٤ + ٨ = ١٢	د) -١٢ + ٨ = ٤
٤/ حل المعادلة $\frac{ص}{٨} + ٥ = -٣$			
أ) ص = ٤٠	ب) ص = ٦٤	جـ) ص = -٦٤	د) ص = ٢٤
٥/ المتباينة التي تعبر عن الجملة التالية : للاشتراك يشترط ألا يقل عمر العضو عن ١٨ سنة			
أ) ع ≤ ١٨	ب) ع < ١٨	جـ) ع > ١٨	د) ع ≥ ١٨
٦/ التمثيل التالي هو حل للمتباينة : ٣			
أ) س < ٣	ب) س ≥ ٣	جـ) س > ٣	د) س ≤ ٣
٧/ حل المتباينة ب + ٥ > ٩			
أ) ٤ ≤ ب	ب) ب = ٤	جـ) ب > ٤	د) ب < ٤

السؤال الثاني :

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

١-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتا	
٢-	تحتوي المعادلة ذات خطوتين على أكثر من عمليتين	
٣-	تسمى الجملة الرياضية التي تحتوي على احد الرمزين (< ، >) متباينة	
٤-	عند ضرب أو قسمة طرفي متباينة في عدد سالب فانها تبقى صحيحة	
٥-	تبسيط العبارة ٦ب + ٦ ـ ٦ب هو ٦	
٦-	معامل ـ ٧ س هو ٧	
٧-	عند جمع او طرح العدد نفسه لطرفي متباينة فانها تبقى صحيحة	
٨-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	

السؤال الثالث :

(أ)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

(ب)- حل المتباينة التالية و مثل الحل بيانيًا :

$\frac{ن}{٤}$ > -١٦

موقع حلول كتبي

المادة : رياضيات　　اختبار الفصل التاسع (المعادلات والمتباينات)　　الصف : الثاني متوسط

التاريخ : / /١٤٤٧هـ

الفصل :

نموذج الاجابة

٢٠

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة : ٤ (س + ٣)			
أ) ٤س + ٣	ب) ٣ س + ٤	جـ) ٤ س+ ١٢	د) ١٢ س + ٤
٢/ تبسيط العبارة : ٤ ص + ٥ ص =			
أ) ٩ ص	ب) ٢٠ ص	جـ) ٤ ص	د) ٥ ص
٣/ اكتب معادلة للجملة التالية : يزيد على أربعة أمثال عدد بمقدار ثمانية يساوي -١٢			
أ) ٤س -٨ = ١٢	ب) ٤س + ٨ = -١٢	جـ) ٤ + ٨ = ١٢	د) -١٢ + ٨ = ٤
٤/ حل المعادلة $\frac{ص}{٨} + ٥ = -٣$			
أ) ص = ٤٠	ب) ص = ٦٤	جـ) ص = -٦٤	د) ص = ٢٤
٥/ المتباينة التي تعبر عن الجملة التالية : للاشتراك يشترط ألا يقل عمر العضو عن ١٨ سنة			
أ) ع ≤ ١٨	ب) ع < ١٨	جـ) ع > ١٨	د) ع ≥ ١٨
٦/ التمثيل التالي هو حل للمتباينة : ٣			
أ) س > ٣	ب) س ≥ ٣	جـ) س > ٣	د) س ≤ ٣
٧/ حل المتباينة ب + ٥ > ٩			
أ) ٤ ≤ ب	ب) ب = ٤	جـ) ب > ٤	د) ب < ٤

موقع حلول كتبي

السؤال الثاني :

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

١-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتا	√
٢-	تحتوي المعادلة ذات خطوتين على أكثر من عمليتين	×
٣-	تسمى الجملة الرياضية التي تحتوي على احد الرمزين (< ، >) متباينة	√
٤-	عند ضرب أو قسمة طرفي متباينة في عدد سالب فانها تبقى صحيحة	×
٥-	تبسيط العبارة ٦ب + ٦ ـ ٦ب هو ٦	√
٦-	معامل ـ ٧ س هو ٧	×
٧-	عند جمع او طرح العدد نفسه لطرفي متباينة فانها تبقى صحيحة	√
٨-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	×

السؤال الثالث :

(أ)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

٩س - ٦س = ٦س - ٦س

٣س = ١٨

٣س / ٣ = ١٨ / ٣

س = ٦

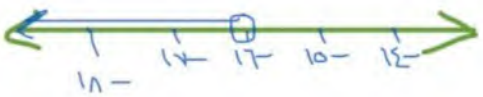
الحل ٦

(ب)- حل المتباينة التالية و مثل الحل بيانيًا :

ن/٤ > -١٦

ن > -١٦ × ٤

ن > -٦٤



موقع حلول كتبي

S & K

متوسطة /

اسم الطالب /

اختبار الفسل التاسع

الصف الثاني متوسط

٢٠

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	٤(س + ٣) = أ) ٤ س + ١٢ ب) ٤س +٣ ج) ٣ س +٤ د) ٣ س +١٢
٢	بسط العبارة ٤ ص + ٣ ص = أ) ١٢ ص ب) ٧ ص ج) ٨ ص د) ١٦ ص
٣	حل المعادلة ٣ س + ١ = ٧ هو س = ... أ) ٣ ب) ٤ ج) ٢ د) ٦
٤	أقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ثمانية يساوي ١ يعبر عنها بالمعادلة ..... أ) ٨ ن + ٣ = ١ ب) ٣ ن + ٨ = ٩ ج) ٣ ن ـ ٨ = ١ د) ٣ ن =٨

(ب) ضع علامة (✓)أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

١	حل المعادلة ٦ ن ـ ١ = ٤ ن ـ ٥ هو س = ٤	( )
٢	حل المعادلة ٥س = ٤ س + ٨ هو س = ٨	( )
٣	تسمى الجملة الرياضية التي تشتمل على أحد الرمزين أكبر من (>) أو أصغر من (<) متباينة	( )
٤	يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٢ سنة حتى تشارك في اللعب يعبر عنها بالمتباينة(ع > ١٢)	( )
٥	إذا كان أ+ ٢ > ٨ فإن المتباينة صحيحة عند أ = ٥	( )

موقع حلول كتبي

ج) ضع رقم الفقرة من العمود (أ) أمام ما يناسبه في العمود (ب)

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	حل المتباينة ن – ٣ < ٦ هو :		ل < -١١
٢	حل المتباينة ل + ٧ < - ٤ هو :		ن < ٩
٣	حل المتباينة ٣ل < ١٢ هو :		ن > ١٠
٤	حل المتباينة $\frac{١}{٢}$ ن > ٥		ل < ٤

السؤال الثاني:

أ) حل المعادلة ٣ ن +٦ = ١٨

.....

.....

موقع حلول كتبي

ب) حل المتباينة التالية ومثل الحل على خط الاعداد ٤ ل - ٥ > ٧

.....

.....

المعلم /

نموذج الاجابة

اختبار الفسل التاسع
الصف الثاني متوسط

٢٠

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	٤(س + ٣) = أ) ٤ س + ١٢ ب) ٤س +٣ ج) ٣ س +٤ د) ٣ س +١٢
٢	بسط العبارة ٤ ص + ٣ ص = أ) ١٢ ص ب) ٧ ص ج) ٨ ص د) ١٦ ص
٣	حل المعادلة ٣ س + ١ = ٧ هو س = ... أ) ٣ ب) ٤ ج) ٢ د) ٦
٤	أقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ثمانية يساوي ١ يعبر عنها بالمعادلة ..... أ) ٨ ن + ٣ = ١ ب) ٣ ن + ٨ = ٩ ج) ٣ ن – ٨ = ١ د) ٣ ن =٨

(ب) ضع علامة (✓)أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

١	حل المعادلة ٦ ن – ١ = ٤ ن – ٥ هو س = ٤	(×)
٢	حل المعادلة ٥س = ٤ س + ٨ هو س = ٨	(✓)
٣	تسمى الجملة الرياضية التي تشتمل على أحد الرمزين أكبر من (>) أو أصغر من (<) متباينة	(✓)
٤	يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٢ سنة حتى تشارك في اللعب يعبر عنها بالمتباينة(ع > ١٢)	(✓)
٥	إذا كان أ+ ٢ > ٨ فإن المتباينة صحيحة عند أ = ٥	(×)

ج) ضع رقم الفقرة من العمود (أ) أمام ما يناسبه في العمود (ب)

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	حل المتباينة ن – ٣ < ٦ هو :	٢	ل < -١١
٢	حل المتباينة ل + ٧ < - ٤ هو :	١	ن < ٩
٣	حل المتباينة ٣ل < ١٢ هو :	٤	ن > ١٠
٤	حل المتباينة $\frac{١}{٢}$ ن > ٥	٣	ل < ٤

السؤال الثاني:

أ) حل المعادلة ٣ ن +٦ = ١٨

$٣ن + ٦ = ١٨$

$-٦ \quad -٦$

$\frac{٣ن}{٣} = \frac{١٢}{٣}$

$ن = ٤$

ب) حل المتباينة التالية ومثل الحل على خط الاعداد ٤ ل - ٥ > ٧

$٤ل - ٥ > ٧$

$+٥ \quad +٥$

$\frac{٤ل}{٤} > \frac{١٢}{٤}$

$ل > ٣$

المعلم /

S & K