

تم تحميل وعرض المادة من

موقع حلول كتابي

المدرسة أونلاين



<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 كتابي



اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الفصل :

الاسم :

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ احسب ذهنياً ٥٠ % من ١٢٠

(أ) ٧٠ (ب) ٥٠ (ج) ٦٠ (د) ٨٠

٢/ تسمى المضلوعات التي لها الشكل نفسه :

(أ) مضلوعات متشابهة (ب) مضلوعات متعمدة (ج) مضلوعات متقطعة (د) مضلوعات متطابقة

١٤٥	١٣٠	الطول (سم)
١١	٨	العمر (سنة)

٣/ يبين الجدول المقابل طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة

معدل التغير في طوله خلال هذين العمررين يساوي :

(أ) ١٥ سم (ب) ٣ سم (ج) ٥ سم (د) ١٠ سم

٤/ تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره :

(أ) تكبير (ب) تمددًا (ج) مركز التمدد (د) تصغير

٥/ قدر ٤٤ % من ٤٤

(أ) ١١ (ب) ١٤ (ج) ١٠ (د) ١٢

٦/ ثمن بيع غسالة قيمتها ٧٠٠ ريال والربح ٣٠ % يساوي :

(أ) ١٢٠٠ ريال (ب) ٩١٠ ريال (ج) ٨٠٠ ريال (د) ٦٣٠ ريال

٧/ مالعدد الذي ١٨ % منه تساوي ٥٤ ؟

(أ) ١٥٠ (ب) ٤٠٠ (ج) ٢٨٠ (د) ٣٠٠

٨/ التغير المنوي في كمية الأقراص المبيعة الذي يعبر عن نقصان منوي :

(د) العدد الأصلي : ٣٠	(ج) العدد الأصلي : ٣٥	(ب) العدد الأصلي : ٢٥	(أ) العدد الأصلي : ٢٥
العدد الجديد : ٣٥	العدد الجديد : ٢٥	العدد الجديد : ٢٠	العدد الجديد : ٤٥

٩/ الكسر الاعتيادي المكافئ له ٢٠ %

(أ) $\frac{1}{5}$	(ب) $\frac{3}{5}$	(ج) $\frac{2}{5}$	(د) $\frac{4}{5}$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

١٠/ المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى :

(أ) التغير المنوي	(ب) ثمن البيع	(ج) الزيادة المنوية	(د) النقصان المنوي
-------------------	---------------	---------------------	--------------------

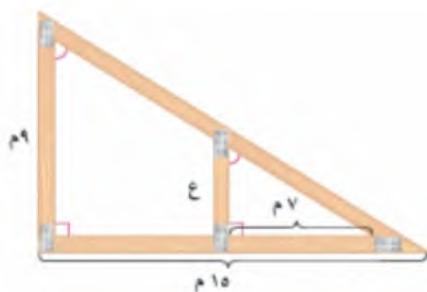
السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

	اذا كانت الكميتان متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة	- ١
	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصمًا	- ٢
	إذا كان عامل المقياس أكبر من ١ فإن التمدد يكون تصغير	- ٣
	تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة خطية	- ٤
	العدنان المتناغمان عددان يسهل ضربهما ذهنيا	- ٥
	$\frac{\text{المقدار المنشوي}}{\text{المقدار الأصلي}} = \frac{s}{a}$	- ٦

السؤال الثالث :

(أ) - حل النسب $\frac{3}{6} = \frac{s}{4}$

(ب) - من الشكل المقابل أوجد ارتفاع العمود U ؟





نموذج الإجابة

الفصل :

الاسم :

موقع حلول كتابي

٢٠



السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١١ احسب ذهنيا $\frac{1}{2} \times 120$ من 120 % من 120 نصف ٦٠

- (أ) ٧٠ (ب) ٥٠ (ج) ٦٠ (د) ٨٠

(ج)

(أ)

- ١٢ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :
 (أ) مضلعات متشابهة (ب) مضلعات متقاربة (ج) مضلعات متعددة (د) مضلعات متطابقة

١٤٥	١٣٠	الطول (سم)
١١	٨	العمر (سنة)

$$\frac{145-130}{11-8} = \frac{15}{3} = 5$$

معدل التغير في طوله خلال هذين العمررين يساوي :

- (أ) ١٥ سم (ب) ٣ سم (ج) ٥ سم (د) ١٠ سم

(ج)

- ١٣ يبين الجدول المقابل طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة
 (أ) تكبير (ب) تصغير (ج) تعدد (د) مرکز التعدد

١٢	١٠	١٤	١١
(د)	(ج)	(ب)	(أ)

$$\frac{11}{12} = \frac{5}{4} = 125\%$$

- ١٤ تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره :
 (أ) تكبير (ب) تصغير (ج) تعدد (د) مرکز التعدد

٩١٠	\times	٧٠٠
٦٣٠	$=$	٦٣٠

$$\frac{13}{10} \times 700 = 910$$

- ١٥ ثمن بيع غسالة قيمتها ٧٠٠ ريال والربح 30% يساوي :
 (أ) ١٢٠٠ ريال (ب) ٩١٠ ريال (ج) ٨٠٠ ريال (د) ٦٣٠ ريال

٣٠٠	\times	٢٨٠
(د)	$=$	(ج)

$$\frac{18}{10} \times 54 = 91.2$$

- ١٦ مالعدد الذي 18% منه تساوي 54 ؟
 (أ) ٣٠٠ (ب) ٤٠٠ (ج) ٢٨٠ (د) ١٢٠٠

- ١٧ التغير المنوي في كمية الأقراص المبيعة الذي يعبر عن نقصان منوي :

٢٥	العدد الأصلي : العدد الجديد :
٣٠	٣٥

$$\frac{35}{30} = 116\%$$

- ١٨ العدد الأصلي :
 (أ) ٢٥ (ب) ٤٥ (ج) ٢٥ (د) ٣٥

٤	\div	٥
(د)	$=$	(ج)

$$\frac{4}{5} = 80\%$$

- ١٩ الكسر الاعتيادي المكافئ لـ 20% :
 (أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{4}{5}$

٤	الزيادة المنوية
(د)	$=$

$$\frac{4}{5} = 80\%$$

- ٢٠ المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى :
 (أ) التغير المنوي (ب) ثمن البيع (ج) الزيادة المنوية (د) النقصان المنوي

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

<input checked="" type="checkbox"/>	اذا كانت الكميتان متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة	- ١
<input checked="" type="checkbox"/>	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصما	- ٢
<input checked="" type="checkbox"/>	إذا كان عامل المقاييس أكبر من ١ فإن التمدد يكون تصغير <i>تكبير</i>	- ٣
<input checked="" type="checkbox"/>	تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة خطية	- ٤
<input checked="" type="checkbox"/>	العدنان المتناهيان عددان يسهل ضربهما ذهنيا	- ٥
<input checked="" type="checkbox"/>	$\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}} = \text{التغير المنشوي}$	- ٦

السؤال الثالث :

$$(1) - \text{ حل التناسب } \frac{3}{6} = \frac{x}{12}$$

$$12 = 4x \times 3$$

$$x = 7 \div 12$$



(ب) - من الشكل المقابل اوجد ارتفاع العمود U ؟



انتهت الأسئلة

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم _____

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

احسب ذهنياً : ١٪ من ٥٢

- | | | | | | | | |
|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ٠,٥٢ | (د) | ٥٢ | (ج) | ٥,٢ | (ب) | ٥٢٠ | (أ) |
|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|

ما ثمن البيع ل (ثوب بمبلغ ٦٠ ريال وربح ٣٥٪)

- | | | | | | | | |
|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|
| ٥٩ ريال | (د) | ٩٠ ريال | (ج) | ٨١ ريال | (ب) | ٧٠ ريال | (أ) |
|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|

إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال . فإن التغير المئوي

- | | | | | | | | |
|---------|-----|-----------|-----|-----------|-----|---------|-----|
| نقص ١٥٪ | (د) | زيادة ٢٠٪ | (ج) | زيادة ٣٠٪ | (ب) | نقص ٢٥٪ | (أ) |
|---------|-----|-----------|-----|-----------|-----|---------|-----|

إذا كان المثلث : أ ب ج ~ س ص ع . فأي العبارات التالية صحيحة

- | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----------|-----|---------|-----|-------|-----|
| أ ج ≈ س ص | (د) | أ ب ≈ ص ع | (ج) | ب ≈ ص ع | (ب) | أ ≈ س | (أ) |
|-----------|-----|-----------|-----|---------|-----|-------|-----|

حل التناوب: $\frac{9}{4} = \frac{3}{س}$

- | | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| ١٢ | (د) | ٣٦ | (ج) | ١١ | (ب) | ١٠ | (أ) |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|

عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥٪ في النشاط . كم عدد الطلاب المشاركون

- | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|
| ١٥٠ طالب | (د) | ٧٥ طالب | (ج) | ٥٠ طالب | (ب) | ٦٠ طالب | (أ) |
|----------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|

ما العدد الذي ٤٠٪ منه تساوي ٥٠

- | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| ٢٠٠ ريال | (د) | ١٢٠ ريال | (ج) | ١٢٥ ريال | (ب) | ٣٠٠ ريال | (أ) |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|

مجموع الزوايا الداخلية لمضلع خماسي

- | | | | | | | | |
|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| ٥٤٠° | (د) | ٧٢٠° | (ج) | ٣٦٠° | (ب) | ٩٠° | (أ) |
|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|

بلغت درجة حرارة مدينة ١٢ س عند الساعة الخامسة صباحاً وعند الساعة الثامنة صباحاً ٢١ س . اوجد معدل التغير في الدرجة من الساعة الخامسة الى الثامنة

- | | | | | | | | |
|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|
| ٣ درجات / ساعة | (د) | ٦ درجات / ساعة | (ج) | ٩ درجات / ساعة | (ب) | ٥ درجات / ساعة | (أ) |
|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|

يتقاضى صالح ٨٤ ريال لكل ٣ ساعات عمل . المعادلة التي تعبّر عن المبلغ الذي يتقاضاه في الساعه :

(أ) $m = 30 \text{ س}$

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) او (✗) أمام كل عبارة

مع خالد ١٢٠ ريال ويدخر ٢٠ ريال اسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يدخله عدد الأسابيع متناسبة ()

تقدير النسبة : ٥ من ١٦ يساوي تقريبا ٧٥٪ ()

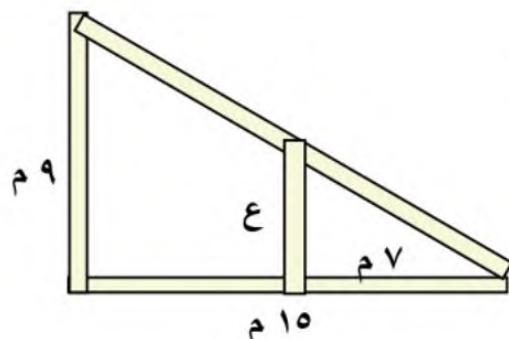
إذا كان عامل مقياس التمدد $\frac{3}{5}$ فإن التمدد يكون تصغيرا ()

الزاویتان : $\angle S$, $\angle C$ متكاملتين . إذا كان $Q > S = 102$ فإن $C < C = 78$ ()

الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع تكون متطابقة دائما ()

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

أوجد قياس زاوية السادس المنتظم ؟



على افتراض أن المثلثين متشابهين
اكتب تناصبا وحله لإيجاد ارتفاع العمود : ع

نموذج الإجابة

٢٠

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم /

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

احسب ذهنياً : ١٪ من ٥٢

- | | | | |
|---------|---------|--------|----------|
| (أ) ٥٢٠ | (ب) ٥,٢ | (ج) ٥٢ | (د) ٠,٥٢ |
|---------|---------|--------|----------|

ما ثمن البيع ل (ثوب بمبلغ ٦٠ ريال وربح ٣٥٪)

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (أ) ٧٠ ريال | (ب) ٨١ ريال | (ج) ٩٠ ريال | (د) ٥٩ ريال |
|-------------|-------------|-------------|-------------|

إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال . فإن التغير المئوي

- | | | | |
|-------------|---------------|---------------|-------------|
| (أ) نقص ٢٥٪ | (ب) زيادة ٣٠٪ | (ج) زيادة ٢٠٪ | (د) نقص ١٥٪ |
|-------------|---------------|---------------|-------------|

إذا كان المثلث : أ ب ج ~ س ص ع . فأي العبارات التالية صحيحة

- | | | | |
|---------------|---------------|-------------|-----------|
| (أ) أ ج ≈ س ص | (ب) أ ب ≈ ص ع | (ج) ب ≈ ص ع | (د) أ ≈ س |
|---------------|---------------|-------------|-----------|

حل التناوب: $\frac{9}{4} = \frac{3}{س}$

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (أ) ١٠ | (ب) ١١ | (ج) ٣٦ | (د) ١٢ |
|--------|--------|--------|--------|

عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥٪ في النشاط . كم عدد الطلاب المشاركون

- | | | | |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| (أ) ١٥٠ طالب | (ب) ٥٠ طالب | (ج) ٧٥ طالب | (د) ٦٠ طالب |
|--------------|-------------|-------------|-------------|

ما العدد الذي ٤٠٪ منه تساوي ٥٠

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| (أ) ٣٠٠ ريال | (ب) ١٢٥ ريال | (ج) ١٢٠ ريال | (د) ٢٠٠ ريال |
|--------------|--------------|--------------|--------------|

مجموع الزوايا الداخلية لمضلع خماسي

- | | | | |
|---------|----------|----------|----------|
| (أ) ٩٠° | (ب) ٣٦٠° | (ج) ٧٢٠° | (د) ٥٤٠° |
|---------|----------|----------|----------|

بلغت درجة حرارة مدينة ١٢ س عند الساعة الخامسة صباحاً وعند الساعة الثامنة صباحاً ٢١ س . اوجد معدل التغير في الدرجة من الساعة الخامسة الى الثامنة

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| (أ) ٣ درجات / ساعة | (ب) ٩ درجات / ساعة | (ج) ٥ درجات / ساعة | (د) ٦ درجات / ساعة |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

يتقاضى صالح ٨٤ ريال لكل ٣ ساعات عمل . المعادلة التي تعبّر عن المبلغ الذي يتقاضاه في الساعات :

(أ) $m = 30 \text{ س}$

ب) $m = 28 \text{ س}$

ج) $m = 14 \text{ س}$

د) $m = 25 \text{ س}$

١٠

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

مع خالد ١٢٠ ريال ويدخر ٢٠ ريال أسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يدخله (✗) عدد الأسابيع متناسبة

١

تقدير النسبة : ٥ من ١٦ يساوي تقريبا ٧٥٪ (✗)

٢

إذا كان عامل مقياس التمدد $\frac{3}{5}$ فإن التمدد يكون تصغيرا (✓)

٣

الزاویتان : $\angle S$, $\angle C$ متكاملتين . إذا كان $Q > S = 102$ فإن $Q < C = 78$ (✓)

٤

الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع تكون متطابقة دائمًا (✓)

٥

موقع حلول كتابي السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٦

أوجد قياس زاوية السادس المنظم ؟

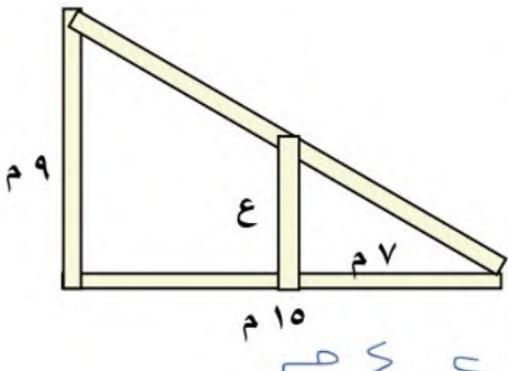
$$\text{مجموع زوايا السادس} = 180^\circ \times 4 = 720^\circ$$

٦

$$\text{قياس زاوية السادس المتناظر} = \frac{720^\circ}{6} = 120^\circ$$

٧

على افتراض أن المثلثين متشابهين اكتب تناصبا وحله لإيجاد ارتفاع العمود : ع



$$\frac{9}{15} = \frac{4}{x}$$

$$\frac{6}{15} = \frac{4}{x}$$

٨



وزارة التعليم

Ministry of Education

اختبار الفترة الثانية الفصل ٣ للصف ثانٍ متوسط

اسم الطالبة: الصنف:

٢٠

السؤال الأول : أختارى الإجابة الصحيحة .

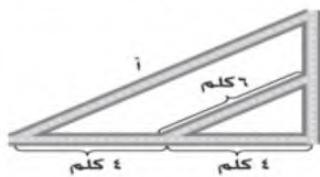
١ - تتضمن تعليمات الرحلات في احدى المدارس ان يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالبا . اذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا فكم معلما رافق الطلاب في الرحلة ؟

١٢ د	٩ ج	٦ ب	٣ أ
------	-----	-----	-----

٢ - يصنع خباز طبقا من الحلوى بخلط ٤ أكواب من الطحين لكل ٢,٥ كوب من الماء . اذا كان لدى الخباز ٢٤ كوبا من الطحين فكم كوبا من الماء يحتاج الخباز لعمل الخليط ؟

٦ د	٨ ج	١٢ ب	١٥ أ
-----	-----	------	------

٣ - الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ



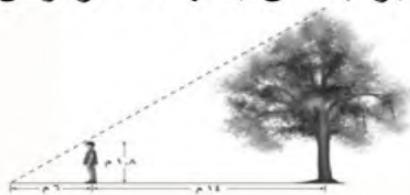
٢٠ د	١٦ ج	١٢ ب	١٤ أ
------	------	------	------

٤ - أوجد قيمة س في المثلثين متشابهين ؟



٧ د	٤ ج	٨ ب	٥ أ
-----	-----	-----	-----

٥ - أراد أحمد ايجاد ارتفاع شجرة التي خلفه ، فسار فوق ظل الشجرة بدأه من جذعها ١٤ مترا و كان طرف



ظلته يلتقي مع طرف ظل الشجرة ، حيث بلغ طول ظلة ٦ م .

١٤ د	١٢ ج	٦ ب	٥ أ
------	------	-----	-----

٦ - ب) طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٣ م و طول إحدى ساقيه ١٢ م أوجد طول الساق الأخرى ؟

٥ د	٢٠ ج	١٥ ب	١٠ أ
-----	------	------	------

السؤال الثاني : أجيبي عن الاتي :
١) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع)؟



٢) يبيني الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرتين ؟

١٤٥	١٣٠	الطول (سم)
١١	٨	العمر (سنة)

.....
.....
.....

ب) أوجدي حل التناسب التالي :

$$\frac{32}{56} = \frac{k}{7} \quad \frac{5}{2} = \frac{41}{s}$$

بالتوفيق صغیراتي معلمة المادة /



نموذج الإجابة

إجابة

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

- ١ - تتضمن تعليمات الرحلات في احدى المدارس ان يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالبا . اذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا فكم معلما رافق الطلاب في الرحلة ؟

$$9 = \frac{3}{4} \times 120$$

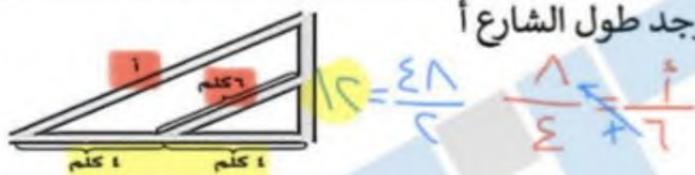
٢) ج ٩ ب) ٦ ٣) ١٢

- ٢ - يصنع خباز طبقا من الحلوى بخلط ٤ أكواب من الطحين لكل ٢,٥ كوب من الماء . اذا كان لدى الخباز ٢٤ كوبا من الطحين فكم كوبا من الماء يحتاج الخباز لعمل الخليط ؟

$$15 = \frac{4}{2.5} \times x$$

٤) ٦ ٨) ج ١٢ ٥) ١٥

- ٣ - الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ



٦) ٢٠ ٧) ج ١٦ ٨) ب ١٢ ٩) ١٤

- ٤ - أ) أوجد قيمة س في المثلثين متاشابهين ؟



١٠) ٥ ١١) ج ٤ ١٢) ب ٨ ١٣) ١٤

- ٥ - أراد أحمد أيجاد ارتفاع شجرة التي خلفه ، فسار فوق ظل الشجرة بدأه من جذعها ١٤ مترا وكان طرف



ظلته يلتقي مع طرف ظل الشجرة ، حيث بلغ طول ظلة ٦ م .

١٤) ١٤ ١٥) ٦ ١٦) ج ١٢ ١٧) ٥

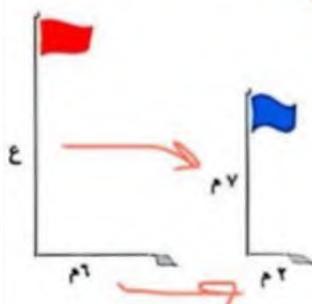
- ٦ - ب) طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٣ م و طول إحدى ساقيه ١٢ م أوجد طول الساق الأخرى ؟

١٨) د ٥ ١٩) ج ٢٠ ٢٠) ب ١٥ ٢١) ١٠

$$\begin{aligned} 144 - 144 &= 25 \\ 169 - 144 &= 25 \\ 169 - 144 &= 25 \\ 169 - 144 &= 25 \\ 169 - 144 &= 25 \end{aligned}$$

- السؤال الثاني : اجب عن الاتي :
١) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع) ؟

$$21 = \frac{45}{5} \times \frac{7+4}{5}$$



٢/ يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرتين؟

الطول (سم)	العمر (سنة)
١٤٥	١٣٠
١١	٨

$$\text{معدل التغير} = \frac{130 - 145}{11 - 8}$$



٣ حل التناسب التالي

$$17 = \frac{80}{x} \quad \frac{5}{2} \quad \cancel{x} = \frac{40}{s}$$

$$\sum = \frac{224}{56} \quad \cancel{56} = \frac{k}{7}$$

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧



الاسم /

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

احسب ذهنياً : ٢ % من ١٤

- | | | | | | | | |
|----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|
| ٢٨ | (د) | ٠,٢٨ | (ج) | ١,٤ | (ب) | ٠,١٤ | (أ) |
|----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|

ما ثمن البيع لـ (دراجة بمبلغ ٢٠٠ ريال و خصم ١٠ %)

- | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| ٢٥٠ | (أ) | ريال | ٢٢٠ | (ب) | ريال | ١٧٠ | (ج) | ريال | ١٨٠ | (د) |
|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|

إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال . فإن التغير المئوي

- | | | | | | | | |
|----------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| ٣٥ % نقص | (د) | زيادة ٣٠ % | (ج) | زيادة ٢٥ % | (ب) | زيادة ٢٠ % | (أ) |
|----------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|

إذا كان المثلث : أ ب ج ~ س ص ع . فأي العبارات التالية صحيحة

- | | | | | | | | |
|----------------------|-----|--------------|-----|---------|-----|--------------|-----|
| أ) $A \sim S \sim C$ | (أ) | $B \equiv C$ | (ب) | $B = C$ | (ج) | $B \equiv A$ | (د) |
|----------------------|-----|--------------|-----|---------|-----|--------------|-----|

حل التناوب : $\frac{3}{4} = \frac{12}{س}$

- | | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| ١٤ | (د) | ١٣ | (ج) | ١٥ | (ب) | ١٦ | (أ) |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|

عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥ % في النشاط . كم عدد الطلاب المشاركون

- | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|
| ١٥٠ طالب | (أ) | ٥٠ طالب | (ب) | ٧٥ طالب | (ج) | ٦٠ طالب | (د) |
|----------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|

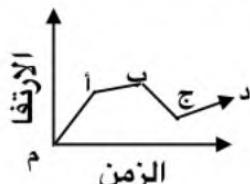
ما العدد الذي ٤٠ % منه تساوي ٥٠

- | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| ٣٠٠ ريال | (أ) | ١٢٥ ريال | (ب) | ١٢٠ ريال | (ج) | ٢٠٠ ريال | (د) |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|

أي المضلعات التالية مجموع زواياه يساوي : ٧٢٠°

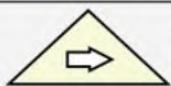
- | | | | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|---------|-----|---------|-----|
| الرباعي | (أ) | الخمساوي | (ب) | السداسي | (ج) | السباعي | (د) |
|---------|-----|----------|-----|---------|-----|---------|-----|

بين أي نقطتين يكون معدل ارتفاع الصقر سالباً



- | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----------|-----|-------|------|
| أ ، ب | (أ) | د ، ج | (ب) | ج ، د | (ج) | ب ، ج ، د | (د) | م ، أ | (هـ) |
|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----------|-----|-------|------|

أي الأشكال التالية ليس له تماشٌ حول محور



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

١٠

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

٥

يربح محمد ٥٠٠ ريال أسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يربحه وعدد
الأسابيع متناسبة

١

()

تقدير النسبة : ٢ من ١٥ يساوي تقريرا % ٣٠

٢

()

إذا كان عامل مقياس التمدد $\frac{1}{3}$ فإن التمدد يكون تكبيرا

٣

()

مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ ألف ريال هو ١٥٠٠ ريال

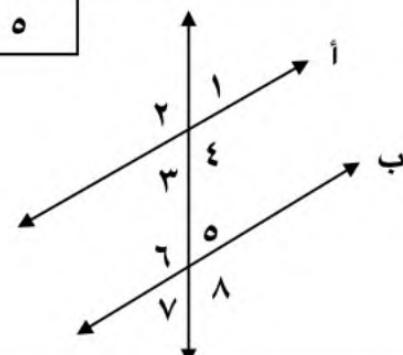
٤

()

صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول المحور السيني هي : (٢ ، ٣)

٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية



في الشكل المقابل المستقيم : أ يوازي المستقيم ب

أ) صنف الزاويتين $\angle 1$ ، $\angle 4$:

١

ب) إذا كان : $\angle 7 = 35^\circ$. أوجد : $\angle 4$ ؟

الوزن(كجم)	العمر(سنة)
٢٠	٧
٢٥	٨
٢٨	٩
٣٢	١٠

من الجدول المجاور اوجد معدل التغير في وزن احمد ما بين العمرين ٧ سنوات الى ١٠ سنوات ؟

٢

نموذج الإجابة

متوسطة

الصف الثاني متقدم

٢٠

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم /

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

احسب ذهنياً : ٢ % من ١٤

- | | | | | | | | |
|----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|
| ٢٨ | (د) | ٠,٢٨ | (ج) | ١,٤ | (ب) | ٠,١٤ | (أ) |
|----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|

ما ثمن البيع لـ (دراجة بمبلغ ٢٠٠ ريال و خصم ١٠ %)

- | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| ٢٥٠ ريال | (د) | ٢٢٠ ريال | (ج) | ١٧٠ ريال | (ب) | ١٨٠ ريال | (أ) |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|

إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال . فإن التغير المئوي

- | | | | | | | | |
|---------|-----|-----------|-----|---------|-----|-----------|-----|
| ٣٠٪ نقص | (د) | ٣٠٪ زيادة | (ج) | ٢٥٪ نقص | (ب) | ٢٠٪ زيادة | (أ) |
|---------|-----|-----------|-----|---------|-----|-----------|-----|

إذا كان المثلث : أ ب ج ~ س ص ع . فأي العبارات التالية صحيحة

- | | | | | | | | |
|----------------------|-----|--------------|-----|---------|-----|---------|-----|
| أ) $A \sim S \sim C$ | (د) | $B \equiv C$ | (ج) | $B = C$ | (ب) | $A = S$ | (أ) |
|----------------------|-----|--------------|-----|---------|-----|---------|-----|

حل التناوب : $\frac{3}{4} = \frac{12}{س}$

- | | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| ١٤ | (د) | ١٣ | (ج) | ١٥ | (ب) | ١٦ | (أ) |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|

عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥ % في النشاط . كم عدد الطلاب المشاركون

- | | | | | | | | |
|---------|-----|---------|-----|---------|-----|----------|-----|
| ٦٠ طالب | (د) | ٧٥ طالب | (ج) | ٥٠ طالب | (ب) | ١٥٠ طالب | (أ) |
|---------|-----|---------|-----|---------|-----|----------|-----|

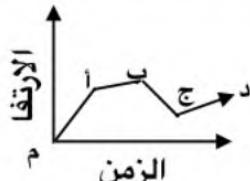
ما العدد الذي ٤٠ % منه تساوي ٥٠

- | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| ٣٠٠ ريال | (د) | ١٢٥ ريال | (ج) | ١٢٠ ريال | (ب) | ٢٠٠ ريال | (أ) |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|

أي المضلعات التالية مجموع زواياه يساوي : ٧٢٠°

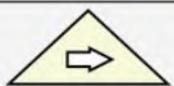
- | | | | | | | | |
|---------|-----|---------|-----|----------|-----|---------|-----|
| السباعي | (د) | السداسي | (ج) | الخمساوي | (ب) | الرباعي | (أ) |
|---------|-----|---------|-----|----------|-----|---------|-----|

بين أي نقطتين يكون معدل ارتفاع الصقر سالباً



- | | | | | | | | |
|----------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| أ) م ، ب | (د) | ج ، د | (ج) | ب ، ج | (ب) | م ، أ | (د) |
|----------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|

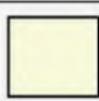
أي الأشكال التالية ليس له تماشٌ حول محور



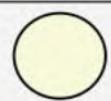
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

١٠

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

٥

يربح محمد ٥٠٠ ريال أسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يربحه وعدد الأسابيع متناسبة

(✓)

١

(✗)

تقدير النسبة : ٢ من ١٥ يساوي تقريبا % ٣٠

٢

(✗)

إذا كان عامل مقياس التمدد $\frac{1}{3}$ فإن التمدد يكون تكبيرا

٣

(✗)

مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ ألف ريال هو ١٥٠٠ ريال

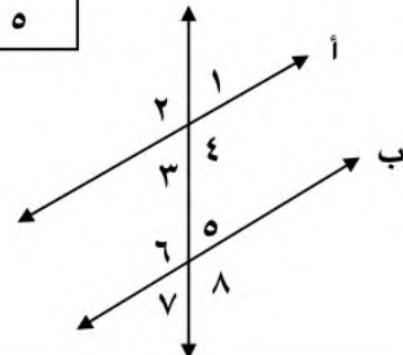
٤

(✓)

صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول المحور السيني هي : (٢ ، ٣)

٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية



في الشكل المقابل المستقيم : أ يوازي المستقيم ب

أ) صنف الزاويتين <١، <٢ حارجاً

٦

ب) إذا كان : $ق > 7 = ٣٥$. أوجد : $ق > ٤ = ?$

$$35 - 18 = 17$$

الوزن(كجم)	العمر(سنة)
٢٠	٧
٢٥	٨
٢٨	٩
٣٢	١٠

من الجدول المجاور اوجد معدل التغير في وزن احمد ما بين العمرين ٧ سنوات الى ١٠ سنوات ؟

حد لـ التغير = $\frac{\text{التغير في الوزن}}{\text{التغير في العمر}}$

٧

$$\text{حد لـ التغير} = \frac{٣٢ - ٢٨}{١٠ - ٧} = \frac{٤}{٣} \text{ كجم / سنة}$$

موقع
حلول كتاب

الصف : الثاني المتوسط



ادارة تعليم الرياض

المادة : رياضيات

وزارة التعليم
Ministry of Education

المتوسطة

الزمن: 45 دقيقة

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1447هـ

الفصل :

الاسم :

20

السؤال الأول :

8

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

1) اوجدي التغير المنوي وبيّني اذا هذا التغير زيادة منوية أم نقصان ؟

الزمن الأصلي : 6 ساعات

الزمن الجديد : 10 ساعات

(أ) $\frac{2}{3}$ زيادة منوية	(ب) $\frac{2}{3}$ نقصان منوي	(ج) $\frac{2}{3}$ زيادة منوية	(د) $\frac{2}{3}$ نقصان منوي
-------------------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------------

2/ فازت إحدى فرق كرة القدم السعودية بـ 80% من المباريات التي لعبتها هذا العام إذا كان الفريق قد لعب 20 مباراة فما عدد المباريات التي فاز بها ؟

(أ) 16 مباراة	(ب) 20 مباراة	(ج) 21 مباراة	(د) 17 مباراة
---------------	---------------	---------------	---------------

3/ قدرى النسبة المنوية لـ 14 من 25 ؟

(أ) %60	(ب) %65	(ج) %70	(د) %80
---------	---------	---------	---------

4/ ما العدد الذي 20% منه يساوي 30 ؟

(أ) 200	(ب) 150	(ج) 50	(د) 224
---------	---------	--------	---------

5/ احسب ذهنيا 50% من 120

(أ) 50	(ب) 70	(ج) 60	(د) 65
--------	--------	--------	--------

6/ ما العدد الذي 25% منه تساوي 15 ؟

(أ) 60	(ب) 20	(ج) 30	(د) 40
--------	--------	--------	--------

7/ حل النسبات التالي :

(أ) 15	(ب) 10	(ج) 20	(د) 30
--------	--------	--------	--------

8/ المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي يسمى

(أ) ثمن الشراء	(ب) خصم	(ج) ثمن البيع	(د) ربح
----------------	---------	---------------	---------

يتبع

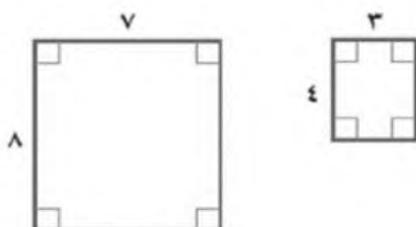
السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

7

	تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم (علاقة خطية) .	-1
	التناسب معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئان	-2
	معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى	-3
	العدنان المتناخمان يصعب قسمتهما ذهنيا	-4
	تسمى النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الأصلية التغير المئوي	-5
	الكسر الاعتيادي المكافئ ل $\frac{1}{4}$ Error % 75	-6
	الربح المنوي هو نقصان منوي	-7

السؤال الثالث :

3



(أ) - حددى اذا كان زوج المضلعات التالي متشابه أم لا ووضحي اجابتك ؟

2

انتهت الأسئلة

أعداد ١١ غادة التميمي

(ب) - اشتري تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ 2500 ريال ، وباعها بخسارة 5% بكم باعها ؟

(اختبار الفترة الثانية الثاني متوسط)

الاسم :

الصف :

السؤال الأول : اختياري صغيرتي الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الآتية (١٥ درجة)

١) تتضمن تعليمات الرحلات في أحد المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤ طالب . إذا ذهب في رحلة ١٢٠ طالبا ، فكم معلما رافق الطلاب

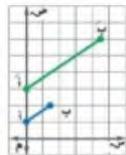
١٢) د

٩) ج،)

٦) ب

٣) أ

إذا كان $A = \frac{a}{b}$ فإن عامل مقاييس التمدد هو:



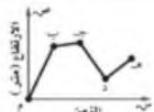
٥) د

٣) ج

٢) ب

١) أ

٣) بين أي نقطتين في التمثيل كان معدل التغير في ارتفاع الصقر سالبا



٤) د و هـ

٤) ج و د

٤) ب و ج

٤) م و ب

$$\text{حل النسبة المئوية : } \frac{\text{ص}}{\text{هـ}} = \frac{4}{2}$$

٨) ٢٠

١٢) ج

١٠) ب

٨) أ

٥) يبين الجدول التالي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجدي معدل التغير في طوله خلال هذين العمررين.

١٤٥	١٣٠	الطول (سم)
١١	٨	العمر (سنة)

٦) د

٥) ج

٤) ب

٤) أ

٦) اذا تشابه مضلعان فان اضلاعهما المتناظرة

١) متناسبة

٢) متقارعة

٣) متعددة

٧) اذا كان طول ظل إشارة المرور ٣ م وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ٢١ م و اذا كان طول إشارة المرور مترین فما طول برج الهاتف النقال ؟

٨) ١٧ م

١٦ م

١٥ م

٨) أ

٨) التمدد الذي عامل مقاييسه أكبر من ١ يؤدي الى

٩) انسحاب

٩) دوران

٩) تكبير

١٠) تصغير

١٠) انحراف

٩) صورة النقطة ك (٦، ١٠) الناتجة عن تمدد عامل مقاييسة $\frac{1}{2}$ هي :

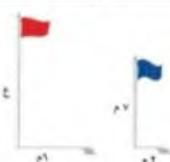
١٠) (٧، ١٢)

١٠) (٣، ٥)

١٠) (٥، ٣)

١٠) (١٢، ٢٠)

١٠)



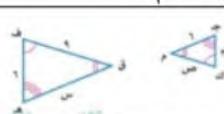
ما ارتفاع العلم الأحمر ؟

١٢) ٢٤ م

١٤ م

١٤ م

١٢) أ



١١) في الشكل المجاور،

١١) $\triangle ABC \sim \triangle DEF$

فما قيمة س =

١٣) ١٣

١٢) ج

١٢) ب

١٢) أ

١٢) الجدول التالي يبين أن العلاقة بين عدد الزبائن وكمية القماش علاقة خطية فالمعدل الثابت للتغير هو :

عدد الزبائن	٦	٤	٢	٠
كمية القماش (م)	٢١	١٤	٧	٠

$\frac{7}{4}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{2}$
١٣ تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره:			
د) مركز التمدد	ج) تصغير	ب) تكبير	أ) تمدد
١٤ المعدل الثابت للتغير في الشكل المجاور هو :			
	٦- د)	٤ ج)	٦ ب)
١٥ اذا كان محيط المربع أ يساوي ٢٨ وحدة ومحيط المربع ب يساوي ٤٢ وحدة فان عامل المقياس بينهما :			
$\frac{7}{2}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{7}$

(كل سؤال درجتان ونصف)

السؤال الثاني:

أ/ حل التnasib الآتي :

$$\frac{9}{10} = \frac{s}{4}$$

ب/ يشرب الفيل البالغ ٢٢٥ لترًا من الماء كل يوم تقريباً؟ هل يتناصف عدد الأيام مع عدد لترات الماء التي يشربها الفيل ؟

انتهت الأسئلة بالتوقيف للجميع . معلم المادة /

الصف : ٢

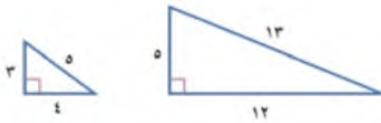
الاسم رباعياً :

السؤال الأول : اختيار الإجابة الصحيحة :

الرقم	المهارة : إيجاد معدل التغير السالب	الرقم	المهارة : إيجاد معدل التغير الموجب																												
٢	<p>يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات لغة الانجليزية . اوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الخامس إلى السادس .</p> <table border="1"> <tr><td>الدرجة</td><td>الاختبار</td></tr> <tr><td>٦٧</td><td>١</td></tr> <tr><td>٧٥</td><td>٢</td></tr> <tr><td>٧٧</td><td>٣</td></tr> <tr><td>٨٣</td><td>٤</td></tr> <tr><td>٨٣</td><td>٥</td></tr> <tr><td>٧٩</td><td>٦</td></tr> </table> <p>٥ ب ٤ أ ٥ - د ٤ - ج</p>	الدرجة	الاختبار	٦٧	١	٧٥	٢	٧٧	٣	٨٣	٤	٨٣	٥	٧٩	٦	<p>يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات لغة الانجليزية . اوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الثاني إلى الرابع .</p> <table border="1"> <tr><td>الدرجة</td><td>الاختبار</td></tr> <tr><td>٦٧</td><td>١</td></tr> <tr><td>٧٥</td><td>٢</td></tr> <tr><td>٧٧</td><td>٣</td></tr> <tr><td>٨٣</td><td>٤</td></tr> <tr><td>٨٣</td><td>٥</td></tr> <tr><td>٧٩</td><td>٦</td></tr> </table> <p>٥ ب ٤ أ ٥ - د ٤ - ج</p>	الدرجة	الاختبار	٦٧	١	٧٥	٢	٧٧	٣	٨٣	٤	٨٣	٥	٧٩	٦	١
الدرجة	الاختبار																														
٦٧	١																														
٧٥	٢																														
٧٧	٣																														
٨٣	٤																														
٨٣	٥																														
٧٩	٦																														
الدرجة	الاختبار																														
٦٧	١																														
٧٥	٢																														
٧٧	٣																														
٨٣	٤																														
٨٣	٥																														
٧٩	٦																														
٤	<p>المهارة : ايجاد المعدل الثابت للتغير</p> <p>اوجد المعدل الثابت للتغير في الشكل الآتي :</p> <p>٧,٥ كم / سم ب ٤,٥ كم / سم أ ٩,٥ كم / سم د ٨,٥ كم / سم ج</p>	<p>المهارة : مقارنة معدلات التغير</p> <p>معدل التغير التالي : هو معدل تغير :</p> <p>موجب يتناقص ب موجب يتزايد أ سالب يتناقص د سالب يتزايد ج</p>	٣																												
٦	<p>المهارة : كتابة معادلة و حلها</p> <p>يطبع رامي صفتين في ١٥ دقيقة . اكتب معادلة تعبر عن العلاقة بين عدد الدقائق ، و عدد الصفحات المطبوعة ص . و إذا استمرت الطباعة وفق المعدل نفسه ، فما عدد الدقائق اللازمة لطباعة ١٠ صفحات ؟</p> <p>٨٥ دقيقة ب ٧٥ دقيقة أ ٩٥ دقيقة د ٩٠ دقيقة ج</p>	<p>المهارة : عمل تبويبات</p> <p>إذا كانت عملية إعادة تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ١٧ شجرة تقربياً ، فاكتب تناسباً و حلها بالتقريب لإيجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها ، إذا تم تدوير ٢٢٥٠ كجم من الورق .</p> <p>٣٠,٥ شجرة ب ٤٢,٥ شجرة أ ٥٠,٥ شجرة د ٦٢,٥ شجرة ج</p>	٥																												
٨	<p>المهارة : استعمال تقدير الظل</p> <p>ما طول هذه الشجرة ؟</p> <p>٣,٣ م ب ١,٣ م أ ٩,٣ م د ٧,٣ م ج</p>	<p>المهارة : إيجاد عامل المقياس و تصنيفه</p> <p>في الشكل المجاور إذا كانت أ ب تمدداً لـ أ ب ، فلأوج عامل مقياس التمدد و صنفه فيما إذا كان تكبيراً أو تصغيراً .</p> <p>٣ ، تكبير ب ٤ ، تكبير أ ٠,٥٠ ، تصغير د ٠,٤٢ ، تصغير ج</p>	٧																												

السؤال الثاني : ضع علامة (ص) عند الإجابة الصحيحة و علامة (خ) عند الإجابة الخاطئة مع تصحيح الإجابة الخاطئة :

الرقم	العبارة	العبارة صحيحة	العبارة خاطئة															
١	<p>المهارة : تحديد العلاقات المتناسبة و غير المتناسبة</p> <p>يشرب الفيل البالغ ٢٥ لترًا من الماء كل يوم تقريباً . هل يتناسب عدد الأيام مع عدد لترات الماء التي يشربها الفيل ؟ نعم يوجد هناك تناوب</p>	ص	خ															
٢	<p>المهارة : تحديد العلاقات الخطية المتناسبة</p> <p>العلاقة بين كل كميتين في الجدول الآتي هي خطية</p> <table border="1"> <tr><td>حجم المكعب</td><td>الحجم (سم³)</td><td>طول الضلع (سم)</td></tr> <tr><td>٨</td><td>٢</td><td>٢</td></tr> <tr><td>٧٢</td><td>٣</td><td>٣</td></tr> <tr><td>٦٤</td><td>٤</td><td>٤</td></tr> <tr><td>١٢٥</td><td>٥</td><td>٥</td></tr> </table>	حجم المكعب	الحجم (سم³)	طول الضلع (سم)	٨	٢	٢	٧٢	٣	٣	٦٤	٤	٤	١٢٥	٥	٥	ص	خ
حجم المكعب	الحجم (سم³)	طول الضلع (سم)																
٨	٢	٢																
٧٢	٣	٣																
٦٤	٤	٤																
١٢٥	٥	٥																

خ	ص	المهارة : تحديد المثلثات المتشابهة  كل زوج من أزواج المثلثات الآتية هي متشابهة	٣
خ	ص	المهارة : ترسیخ المفاهيم الأساسية تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمدداً	٤
خ	ص	المهارة : التمثيل البياني للتمدد التمدد الذي عامل مقاييسه أكبر من ١ يؤدي إلى تكبير الشكل	٥
خ	ص	المهارة : استعمال القياس غير المباشر  إيجاد المسافة بين المنزل و البيت هو :	٦

السؤال الثالث : اجب على ما يلى :

المهارة : كتابة التناوب و حلها

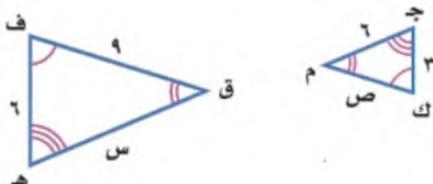
١) حل كل تناوب مما يأتي :

$$1) \frac{س}{٤} = \frac{٩}{١٠}$$

المهارة : إيجاد القياسات الناقصة

٢) اوجد القياسات الناقصة :

٣) في الشكل المجاور $\triangle FQC \sim \triangle KMH$ ، اكتب تناوباً و حله لإيجاد القياسات الناقصة



رياضيات	المادة		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الادارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية
المتوسطة	المرحلة		
الثاني	الصف		
الثالث	الباب		

بنك أسئلة مادة الرياضيات - ثاني متوسط
الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

١) في الفقرات من (١) إلى (٢٤) اختارى الإجابة الصحيحة :

١	أي من النسب التالية تمثل تنااسب :	(د) $\frac{2}{1} = \frac{7}{2}$	(ج) $\frac{3}{7} = \frac{6}{1}$	(ب) $\frac{6}{2} = \frac{3}{8}$	(إ) $\frac{15}{2} = \frac{9}{6}$
٢	قيمة (س) في التنااسب التالي $\frac{2}{3} = \frac{س}{5}$ هي :	(د) ٨٨	(ج) ٨٧	(ب) ٨٦	(إ) ٨٥
٣	طول الشارع (و) في الشكل المجاور الذي يمثل تقاطعات أربعة شوارع هو :				
٤	أي زوج مضلعين لا ينتمي لزواوج المضلعات الأخرى :	(د) و = ١٥	(ج) و = ١٤	(ب) و = ١٣	(إ) و = ١٢
٥	طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات ١٣٠ سم و ١٤٥ سم عندما كان ١١ سنة فمعدل التغير في طوله خلال هذين العمررين هو :	(د) (ج)	(ج) ٧	(ب) ٦	(إ) ٥
٦	يتناصى عبدالله مبلغ ٣٠ ريالاً عن كل ساعة عمل إذا خطط لادخار مبلغ لشراء هاتف نقال ثمنه ١٦٠ ريالاً كم ساعة عمل تكفي لشراء الهاتف النقال:	(د) ٤ ساعه	(ج) ٣٠ ساعه	(ب) ٢٠ ساعه	(إ) ١٠ ساعه
٧	إذا كان المضلعين التاليين متباينين فبان قيمة س تساوي :		(د) ٨	(ج) ٥	(ب) ٤
٨	معدل التغير في الدرجات من الاختبار الثاني إلى الرابع هو:		(د) ٧	(ج) ٦	(ب) ٥

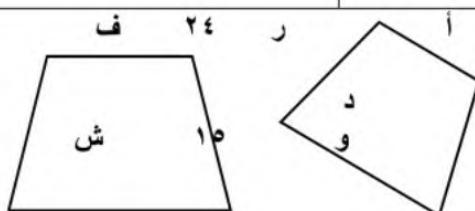
إذا تشابه مضلعين فإن أضلاعهما المتناظرة

(أ) متناسبة

(ب) متقارعة

(ج) متوازية

(د) متعامدة



إذا كان المضلعين $(ف ر و ش \approx أ ب ج د)$ فإن طول الضلع $(ر و)$ = — ب

١٦ (د)

١٧ (ج)

١٨ (ب)

١٩ (أ)

التمدد الذي ي يؤدي إلى عامل مقاييسه أصغر من ١ :

(د) انسحاب

(ج) دوران

(ب) تكبير

(أ) تصغير

طفل طوله ١ م و طول ظله ٢ م ، وبجانبه شجرة طول ظلها ٤ م فان طول الشجرة هو:

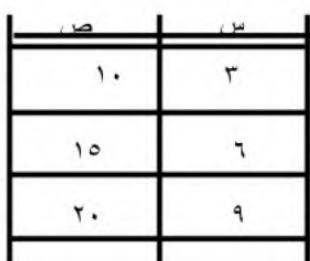
١ (د)

٢ (ج)

٣ (ب)

٤ (أ)

المعدل الثابت للتغير في الشكل التالي هو :



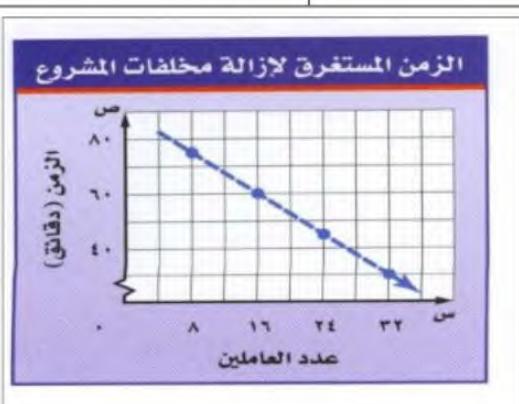
$\frac{٣}{٩}$ (د)

$\frac{٦}{٣}$ (ج)

$\frac{٩}{٣}$ (ب)

$\frac{٣}{٦}$ (أ)

معدل التغير الثابت في الزمن الذي يستغرقه كل عامل من العاملين لإزالة مخلفات أحد المشاريع ،
كما هو مبين في التمثيل البياني المجاور ؛ هو:

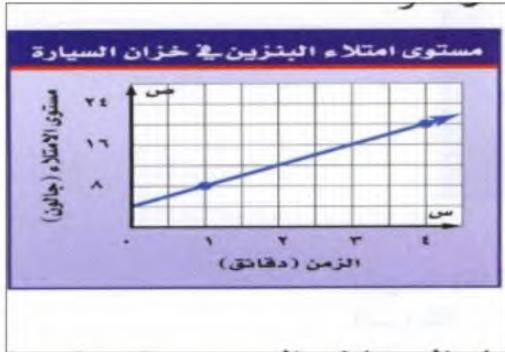


$\frac{٥}{٢}$ (د)

$\frac{٥}{٤}$ (ج)

$\frac{٥}{٤}$ (ب)

$\frac{٥}{٦}$ (أ)



المعدل الثابت للتغير في الشكل المجاور هو :

10

ყ (ც) რ (ჯ) ჰ (უ) ძ (ი)

٣٦) هي قيمة للتناسب :

$$\frac{C}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma - 1} (u)$$

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} (\Rightarrow)$$

三
—
六

$$\frac{C}{\gamma} = \frac{\sigma}{\gamma} (1)$$

إذا كانت عملية إعادة تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ١٧ شجرة تقريباً المناسب لإيجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها إذا تم تدوير ٢٥٠ كجم من الورق هو:

$$\frac{900}{2250} = \frac{4}{17}$$

$$\frac{ش}{۲۲۵} = \frac{۹}{۱}$$

$$\frac{900}{\text{ش}} = \frac{225}{17}$$

$$= \frac{4}{\sqrt{v}} (i)$$

تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق **٣** معلمين كل **٤٠** طالباً . إذا ذهب في رحلة **١٢٠** طالباً ، فكم معلماً رافق الطلاب في الرحلة:

18

۱۲ (د)	۹ (چ)	۶ (پ)	۳ (ی)
--------	-------	-------	-------

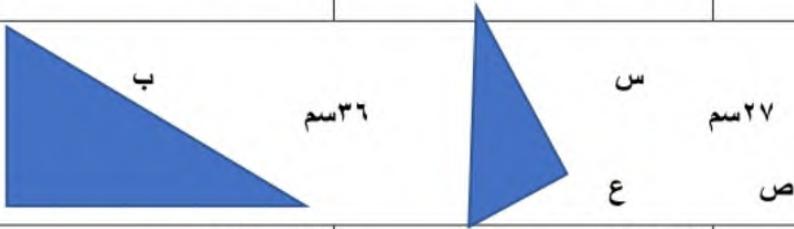
يصنع خبازاً طبقاً من الحلوى بخلط أربعة أكواب من الطحين لكل ٢,٥ كوب من الماء. إذا كان لدى الخباز ٤ كوب من الطحين فكم كوباً من الماء يحتاج الخباز لعمل الخليط:

19

၅။ (၁) ၈။ (၂) ၁၃။ (၃) ၁၅။ (၄)

3

(د) ٣٠٠ ثانية	(ج) ٤٠٠ ثانية	(ب) ٥٠٠ ثانية	(أ) ٦٠٠ ثانية
---------------	---------------	---------------	---------------



إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ فما طول BC :

۲۱

(د) ٥,٢٥ سم	(ج) ٤٤ سم	(ب) ٢٢ سم	(أ) ١٣,٥ سم
-------------	-----------	-----------	-------------

إذا كان طول ظل إشارة مرور ٣ م ، وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ٢١ م ، فما طول برج الهاتف النقال إذا كان طول إشارة المرور مترين؟

3

م١٧ (د) م١٦ (ج) م١٥ (ب) م١٤ (إ)

ارتفاع العلم (ص) هو:



م٢٣ (د)

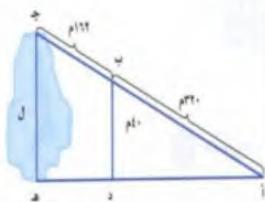
م٢٢ (ج)

م٢١ (ب)

م٢٠ (إ)

٤٣

في المثلث المجاور د ب أ يشابه المثلث ه ج أ ، طول ج ه هو:



م٦٠ (د)

م٦٠,١٠ (ج)

م٦٠,٢٠ (ب)

م٦٠,٢٥ (إ)

٤٤

ب) في الفقرات من (١) إلى (٩) ضعى الحرف (ص) للعبارة الصحيحة والحرف (خ) للعبارة الخطأ :

- | | |
|--|--|
| | <p>١- معدل التغير في طول الشمعة التي تحترق بمرور الزمن موجب .</p> <p>٢- العلاقة الخطية هي علاقة تمثل بيانيًّا بخط مستقيم .</p> <p>٣- التمدد الذي عامل مقاييسه أكبر من يؤدي إلى تكبير .</p> <p>٤- تسمى العلاقة التي تمثل بيانيًّا بخط مستقيم علاقة خطية.</p> <p>٥- التنااسب هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى .</p> <p>٦- الأجزاء المتناظرة في الأشكال المتشابهة أجزاء غير متناظرة.</p> <p>٧- إذا تشابه مضلعين فإن زواياهما المتناظرة متناظرة.</p> <p>٨- كل مستطيلين متشابهان صحيحة دائمًا.</p> <p>٩- كل مربعين متشابهان صحيحة أحياناً.</p> |
|--|--|
-
-

اجبى عن الأسئلة التالية :

حلٍ ماليٍ :-

مع راشد في بداية العام الدراسي ٢٠١٤هـ إذا دخل ٢٠ ريالاً كل أسبوع فهل يتناسب المبلغ الإجمالي لكل أسبوع مع عدد الأسابيع؟

لكل ٧ أشخاص لا ينظفون أسنانهم يومياً هناك ١٨ شخصاً يفعلون ذلك . أكتبى تناسباً وحله لإيجاد عدد الأشخاص الذين ينظفون أسنانهم من بين ٦٥ شخصاً؟

$$س+٥ = ٣٠ / ٢٠ = ١٨$$

$$س = ١٠ / ٧ = ٤$$

إذا كانت احداثيات رؤوس Δ جــكــل هي: جــ (٤٠, ٣)، كــ (٢٠, ٤)، لــ (٦, ٣) فأوجدي احداثيات رؤوس Δ جــكــل بعد إجراء كل تمدد فيما يأتي ثم مثلــي بيانــيــاً كــلــاً من Δ جــكــل ، و Δ جــكــل :

عامل مقاييس التمدد = ٣

طفل طوله ٢م وطول ظله ٣م وبجانبه شجرة طول ظلها ٤م ، ما طول الشجرة ؟

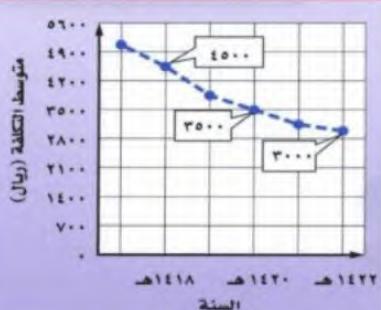
يعمل صالح بائعاً في أحد المحل التجارــية ، ويتقاضــى مبلغ ٥٦ ريال عن كل يوم عمل .

هل يتناسب المبلغ الذي يتتقاضــاه صالح مع عدد أيام العمل؟ وضحــي أجابتــكــ .

١) من الشــكــل التــالــي أوجــيــيــ مــعــدــلــ التــغــيــرــ بــيــنــ عــامــيــ

$$١٤٢٠ - ١٤٢٢ = ٤٢$$

تكلفة أجهزة الحاسوب



٢) يــبــينــ الجــدــوــلــ المجــاـوــرــ المــبــالــغــ المــتــبــقــيــ (ــبــالــرــيــالــ)ــ بــعــدــ شــرــاءــ عــدــدــ مــنــ الــمــشــتــرــيــاتــ .ــ

هــلــ الــعــلــاــقــةــ خــطــيــةــ بــيــنــ الــمــبــالــغــ الــمــتــبــقــيــ وــعــدــ الــمــشــتــرــيــاتــ؟ــ

إــذــاــ كـــانــتــ كـــذــلــكــ فــأــوــجــدــ الــمــعــدــلــ الثــابــتــ لــلــتــغــيــرــ .ــ

عدد المشتريات	المتبقي (ريال)
١٧٠	٣
١٤٠	٦
١١٠	٩
٨٠	١٢

رياضيات	المادة	بنك اسئلة مادة الرياضيات الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الادارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية
المتوسطة	المرحلة		
الثاني	الصف		
الرابع	الباب		

أ) في الفقرات من (١) إلى (٣٥) اختارى الاجابة الصحيحة:

١٩٪ من ٣٠ هو :			
(د) ٦	٥ (ج)	٤ (ب)	٣ (أ)
هي قيمة للنسبة المئوية :			
(د) ٣٣٪ من ٣٣	٣٢٪ من ٣٢ (ج)	٣١٪ من ٣١ (ب)	٣٠٪ من ٣٠ (أ)
٢٠ هو تقدير لنسبة المئوية :			
(د) ٤٠٪ من ٨٠	٤٠٪ من ٧٠ (ج)	٤٠٪ من ٦٠ (ب)	٤٠٪ من ٥٠ (أ)
يتقاضى عبدالله مبلغ ٣٠ ريالاً عن كل ساعة عمل إذا خطط لاخذ مبلغ لشراء هاتف نقال ثمنه ١٦٠ ريالاً كم ساعة عمل تكفي لشراء الهاتف النقال:			
(د) ٤٠ ساعة	٣٠ ساعة (ج)	٢٠ ساعة (ب)	١٠ ساعة (أ)
إذا كان الزمن الأصلي : ١٥ ساعات الزمن الجديد : ٦ ساعات فإن التغير المئوي هو :			
(د) ٩٠٪	٨٠٪ (ج)	٧٠٪ (ب)	٦٠٪ (أ)
إذا كان ثمن شراء الطاولة ٤٢٠ ريالاً والربح ٥٥٪ فإن ثمن البيع هو :			
(د) ٦٥٣ ريالاً	٦٥٢ ريالاً (ج)	٦٥١ ريالاً (ب)	٦٥٠ ريالاً (أ)
٦٠ هي قيمة للنسبة المئوية :			
(أ) ٥٪ من ١٣٠	٥٪ من ١٢٠ (ج)	٥٪ من ١١٠ (ب)	٥٪ من ١٠٠ (د)
إذا كان ثمن ثوب ٧٠ ريالاً والخصم ٢٠٪ فإن ثمن البيع هو :			
(د) ٦٥٥ ريالاً	٥٥٥ ريالاً (ج)	٤٥٥ ريالاً (ب)	٣٥٣ ريالاً (أ)
إذا كان العدد الأصلي : ٢٥ قرصاً العدد الجديد : ٣٢ قرصاً فإن التغير المئوي هو :			
(د) ٣١٪	٣٠٪ (ج)	٢٩٪ (ب)	٢٨٪ (أ)

اشترت نوف تلفازاً ثمنه الأصلي ٢٢٥٠ ريال بتخفيض قدره ٤٠٪. فإن ثمن التلفاز بالريال بعد التخفيض هو:

(أ) ٩٠٠	(ب) ١٢٥٠	(ج) ١٣٥٠	(د) ٣١٥٠
---------	----------	----------	----------

النسبة المئوية للعدد ٣٠ هو:

(أ) ١٠٪	(ب) ١٥٪	(ج) ٢٠٪	(د) ٣٠٪
---------	---------	---------	---------

يذخر علاء نقوداً لشراء موسوعة علمية ثمنها ٩٠٠ ريال، إذا كان لديه حالياً ٦٠ ريال. فإن القيمة المعقولة للمبلغ الذي عليه أن يذخره شهرياً لمدة ١٢ أشهر هي.....

(أ) ٤٠	(ب) ٥٠	(ج) ٦٠	(د) ٧٠
--------	--------	--------	--------

يتناقضى محمد مبلغ ٥٠ ريالاً عن كل ساعة عمل . إذا خطط لادخار مبلغ لشراء حاسب آلي ثمنه ٣٠٠٠ ريال . فإن عدد ساعات العمل التي تكفيه لذلك هي :

(أ) ٣٠ ساعة	(ب) ٤٠ ساعة	(ج) ٥٠ ساعة	(د) ٦٠ ساعة
-------------	-------------	-------------	-------------

العدد الذي ٢٪ منه تساوى ٤ هو:

(أ) ٢٠	(ب) ٥٠	(ج) ٢٠٠	(د) ٤٠٠
--------	--------	---------	---------

يبين الشكل المجاور النسب المئوية لكل من الرجال والنساء والأطفال الذين زاروا المتحف الوطني.



افتراضي أن عدد الزائرين ٦٠٠ شخص . ما عدد النساء الذين زاروا المتحف؟

(أ) ١٠٠	(ب) ٢٠٠	(ج) ٣٠٠	(د) ٤٠٠
---------	---------	---------	---------

ناتج العباراة ١٪ من ٥٦ ذهنياً هو.....

(أ) ٥٦,٠	(ب) ٥,٦	(ج) ٠,٥٦	(د) ٠,٠٥٦
----------	---------	----------	-----------

في مكتب للمحاماة ١٥ محامياً منهم ٧ محاميين متربين . قدرى النسبة المئوية للمحاميين المتربين.

(أ) ٪٢٥	(ب) ٪٥٠	(ج) ٪٧٥	(د) ٪٨٠
---------	---------	---------	---------

إذا كان ٢٥٪ من ١٦ طالبة تفضلن فطائر الجبن.

فإن النسبة الذي يتبعن استعماله لإيجاد عدد الطالبات اللواتي تفضلن فطائر الجبن هو.....

(أ) $\frac{1}{16} = \frac{25}{100}$	(ب) $\frac{1}{16} = \frac{100}{25}$	(ج) $\frac{1}{16} = \frac{25}{100}$	(د) $\frac{1}{100} = \frac{1}{16}$
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

أجرى محمد مسحًا لطلاب الصف البالغ عددهم ٤٠ طالباً، فوجد ان ٤ طلاب منهم لديهم حيوان أليف . فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الذين يملكون الحيوانات الأليفة هي.....

(أ) ٪١٠	(ب) ٪٢٠	(ج) ٪٣٠	(د) ٪٤٠
---------	---------	---------	---------

٢٠ إذا اشتريت سعاد معطف بمبلغ ٣٠٠ ريال وباعته بربح مقداره ٣٠ %. فإن ثمن البيع بالريال هو.....

(د) ٣٠٠	(ج) ٣٣٠	(ب) ٣٦٠	(أ) ٣٩٠
---------	---------	---------	---------

٢١ إذا كان الثمن الأصلي ٥٠ ريال والثمن الجديد ٦٠ ريال. فإن التغير المئوي يساوي.....

(د) ٤٠ %	(ج) ٣٥ %	(ب) ٣٠ %	(أ) ٢٠ %
----------	----------	----------	----------

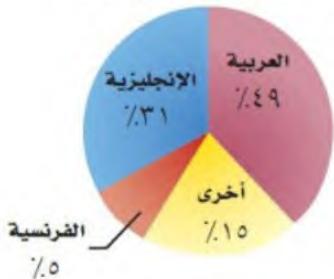
٢٢ اشتريت منها قرصاً مناً بمبلغ ١٦ ريال، وباعته بربح ٧%. فإن ثمن البيع بالريال هو.....

(د) ٢٦,١٢	(ج) ١٧,١٢	(ب) ١,٢٨	(أ) ١,١٢
-----------	-----------	----------	----------

٢٣ إذا كان الارتفاع ٢٥ متراً والارتفاع الجديد ١٠ أمتار. فإن التغير المئوي يساوي.....

(د) ٦٠ % زيادة	(ج) ٦٠ % نقصان	(ب) ٥٠ % زيادة	(أ) ٥٠ % نقصان
----------------	----------------	----------------	----------------

٢٤ شركة لديها ٦٠٠ موظف، يبين التمثيل بالقطاعات الدائرية النسبة المئوية للغة الأصلية التي يتكلمون بها.
فإن العدد التقديري للموظفين الذين لغتهم الأصلية اللغة العربية هو
اللغة الأصلية لموظفي شركة



موقع حلول كتابي

(د) ٣٠٠	(ج) ١٨٠	(ب) ٩٠	(أ) ٣٠
---------	---------	--------	--------

٢٥ غرست فاطمة ٣٢ شتلة أزهار، إذا نما ٧٥ % منها.

فاحسبني ذهنياً عدد الشتلات التي نمت من بين ما غرسته فاطمة.

(د) ٢٤٠	(ج) ١٤٠	(ب) ٧٠	(أ) ٢١
---------	---------	--------	--------

٢٦ يتوقع محمد أن ٢٥ % من طلاب الصف الثاني متواسط سيشاركون في السباق. فإذا كان عدد طلاب الصف الثاني

٢٠٠ طالب، فإن عدد الطالب المتوقع مشاركتهم في هذا السباق هو:

(د) ٢٠٠	(ج) ١٠٠	(ب) ٢٥	(أ) ٤
---------	---------	--------	-------

٢٧ قيمة ٦٠ % من ٧٠ هي.....

(د) ١٦٦	(ج) ٦٠	(ب) ٤٢	(أ) ٤,٢
---------	--------	--------	---------

٢٨ العدد الذي ١٨ % منه تساوي ٥٤ هو.....

(د) ٩٠٠	(ج) ٣٠٠	(ب) ٣٠	(أ) ٢٧
---------	---------	--------	--------

إذا كانت تكلفة دعوة ٣٨ شخصاً للغداء في مطعم ٩٨٨ ريالاً، فإن النسبة الذي يمكن استعماله لإيجاد تكلفة (ت) دعوة ٢٥ شخصاً للغداء في المطعم نفسه هو:

$$\frac{ت}{٩٨٨} = \frac{١٣}{٢٥}$$

$$\frac{ت}{٩٨٨} = \frac{١٣}{٣٨}$$

$$\frac{ت}{٢٥} = \frac{٣٨}{٩٨٨}$$

$$\frac{٩٨٨}{ت} = \frac{٣٨}{٢٥}$$

يريد أحمد شراء تلفاز، سعره ٢٤٩٩,٩٥ ريالاً، وعرض للبيع بخصم مقداره $\frac{1}{5}$ سعره الأصلي. فإن العبارة

التي يمكن استعمالها لتقدير قيمة الخصم على سعر التلفاز هي.....

$$٢٥٠٠ \times ٠,٥$$

$$٢٥٠٠ \times ٠,٥$$

$$٢٥٠٠ \times ٠,٢$$

$$٢٥٠٠ \times ٠,٠٢$$

إذا كان ٣٣% من ٤ طالبة تفضلن فطائر الخضار.
فإن النسبة الذي يتعين استعماله لإيجاد عدد الطالبات اللواتي تفضلن فطائر الخضار هو.....

$$\frac{٦٧}{١٠٠} = \frac{١}{١٦}$$

$$\frac{٣٣}{١٠٠} = \frac{١}{٤٤}$$

$$\frac{١٠٠}{٣٣} = \frac{١}{٤٤}$$

$$\frac{٣٣}{٤٤} = \frac{١}{١٠٠}$$

إذا كانت الكمية الجديدة أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المنشوي يسمى :

(د) نقصان منوي

(ج) خصم

(ب) زيادة منوية

(أ) ثمن البيع

ثمن البيع لحقيقة قيمتها ٢٠٠ ريال و الخصم ٥٠% هو :

(د) ٥٠ ريال

(ج) ٧٥ ريال

(ب) ١٠٠ ريال

(أ) ٢٠٠ ريال