

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



هالة لبيب

الملف تجميع مراجعات واختبارات نهاية وحدات الكتاب

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف السابع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

| | |
|---|---|
| مذكرة تدريسية لمنهج الكفايات | 1 |
| تصميم الوحدة 12 سابع حديد | 2 |
| مخطط الشجرة البيانية ومبدأ 12 1 | 3 |
| ايجاد النسبة المئوية لعدد | 4 |
| ايجاد النسبة المئوية لعدد | 5 |



هالة لبيب

نجهد لنطور انفسنا

رياضيات



الصف السابع

الفصل الدراسي الثاني

تجميع مراجعات واختبارات

نهايات وحدات الكتاب

إعداد :

هالة لبيب

٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

الوحدة السابعة

مراجعة الوحدة السابعة Revision Unit Seven

١٢-٧

١ أكتب في أبسط صورة:

٥ $\frac{٤٠}{٦٠}$

ج $\frac{١٨}{٤}$

ب $\frac{١٥}{٤٥}$

أ $\frac{٦}{٣٦}$

٢ أكمل الجدول بالأعداد المناسبة:

| | | | | |
|---------------|------|------------------|---------------|--------------------------------|
| $\frac{٣}{٨}$ | | $١ \frac{٣}{٢٥}$ | $\frac{٣}{٥}$ | الصورة الاعتيادية في أبسط صورة |
| | ٢,٠٦ | | ٠,١٥ | الصورة العشرية |

٣ رتب تصاعدياً:

ب $\frac{١٥}{١٨}$ ، $\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{٩}{١٢}$

أ $٠,١٤٥$ ، $\frac{٢}{٥}$ ، $٠,٣٤$

٤ رتب تنازلياً:

ب $\frac{٤}{٦}$ ، $٢ \frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٤}{٧}$

أ ١٦ ، $\frac{٢٥}{١٠٠}$ ، $\frac{٣٢}{١٠}$

٥ أوجد الناتج في أبسط صورة :

ب $3 \frac{4}{7} \times 8 \frac{2}{5}$

أ $4 \frac{1}{3} + 3 \frac{5}{8}$

د $4 \frac{2}{3} - 9 \frac{1}{5}$

ج $6 \frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$

و $0,3 \div 2 \frac{2}{5}$

هـ $3,152 + 7 \frac{1}{8}$

٦ حلّ المعادلات التالية :

أ $3 \frac{1}{5} = 1 \frac{1}{6} + ص$

ب $\frac{20}{21} = \frac{3}{5} \div أ$

ج $3 \frac{3}{8} = ج \times \frac{9}{2}$

٧ يوضّح الجدول التالي عدد الساعات التي قضتها هنادي خلال أسبوع في ممارسة الألعاب الرياضية . استخدم الجدول لتجيب عن السؤالين أ ، ب .

| الرياضة | كرة التنس | كرة الطائرة | الجمباز |
|-------------|----------------|----------------|----------------|
| عدد الساعات | $2\frac{3}{4}$ | $1\frac{3}{4}$ | $4\frac{1}{4}$ |

أ كم عدد الساعات التي قضتها هنادي في لعبتي الجمباز وكرة الطائرة معًا؟

.....

ب تخطّط هنادي للعب كرة التنس لمدة ٧ ساعات في الأسبوع . فكم عدد الساعات الإضافية التي تحتاج إليها أسبوعيًا لتنفيذ خطتها؟

.....

٨ صُمّم جسر طوله $2\frac{2}{5}$ كيلومتر في إحدى المناطق العمرانية الجديدة ، وتمّ إنجاز $\frac{1}{4}$ طوله . كم يبلغ طول الجزء الذي تمّ إنجازه؟

.....

.....

اختبار الوحدة السابعة

أولاً: من البنود (١-٥) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

| | | |
|---|---|--|
| Ⓐ | Ⓑ | ١ $\frac{3}{12} > 0,25$ |
| Ⓐ | Ⓑ | ٢ ناتج $7 \div \frac{1}{7}$ في أبسط صورة هو ١ |
| Ⓐ | Ⓑ | ٣ قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة: $\frac{1}{4}k = 2$ هو ٨ |
| Ⓐ | Ⓑ | ٤ $\frac{16}{32}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{1}{4}$ |
| Ⓐ | Ⓑ | ٥ العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين ٢٤ ، ٢٨ هو ٤ |

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

٦ $0,24$ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

Ⓐ $\frac{24}{100}$ Ⓑ $\frac{12}{50}$ Ⓒ $\frac{6}{25}$ Ⓓ $\frac{8}{25}$

٧ $6 - 14 \frac{3}{10}$

Ⓐ $7 \frac{7}{10}$ Ⓑ ٨ Ⓒ $8 \frac{3}{10}$ Ⓓ $8 \frac{7}{10}$

٨ تم استخدام $\frac{7}{11}$ من إجمالي المقاعد في أحد المطاعم ، فالكسر الذي يمثل المقاعد الغير مستخدمة يمكن إيجاده بالمعادلة :

Ⓐ $1 = س + \frac{7}{11}$ Ⓑ $1 = س - \frac{7}{11}$ Ⓒ $1 = س - \frac{7}{11}$ Ⓓ $1 = س + \frac{7}{11}$

٩ $3,75 + 5 \frac{3}{4}$

Ⓐ ٢ Ⓑ $8 \frac{1}{2}$ Ⓒ ٩ Ⓓ $9 \frac{1}{2}$

١٠ إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $\frac{1}{4}$ دينار ، فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع يساوي :

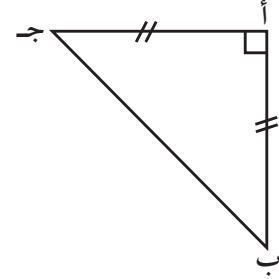
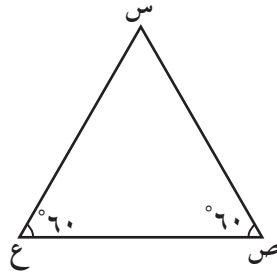
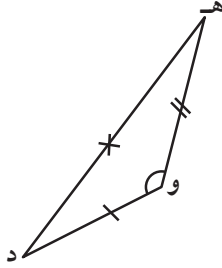
Ⓐ $\frac{1}{4}$ دينار Ⓑ ١٢٥ دينار Ⓒ ١٢٠ دينار Ⓓ $\frac{1}{4}$ دينار

الوحدة الثامنة

مراجعة الوحدة الثامنة
Revision Unit Eight

٩-٨

١ صَنِّفِ المثلثات التالية من حيث الزوايا و من حيث الأضلاع .



| النوع | المثلث | Δ أ ب جـ | Δ س ص ع | Δ هـ و د |
|----------------|--------|-----------------|----------------|-----------------|
| من حيث الزوايا | | | | |
| من حيث الأضلاع | | | | |

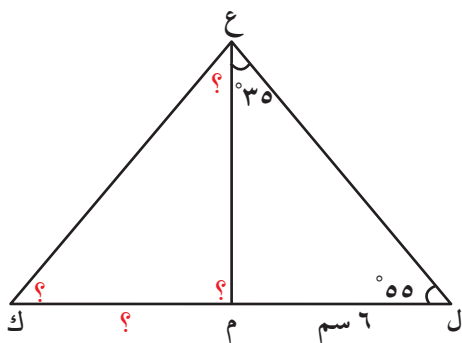
٢ أيّ من الأطوال التالية تصلح أن تكون أطوالاً لأضلاع مثلث؟ فسّر إجابتك .
أرسم الحالة الممكنة .

ب ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم

أ ٧ سم ، ٨ سم ، ١٥ سم

٣ أرسم المثلث س ص ع متطابق الضلعين ورأسه ع ، وفيه س ص = ٥ سم ، $\hat{ص} = ٥٠^\circ$ ،

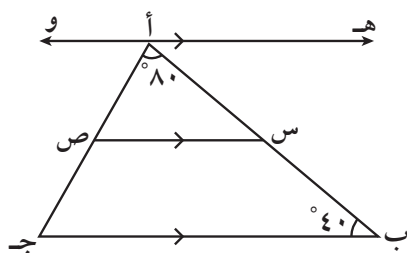
٤ أراد محمد صنع إطار مثلث الشكل لتزيين أحد الجسور ، فاحتاج إلى أن يرسم مخططاً له ، وكانت تعليمات المخطط كالتالي : مثلث أ ب ج فيه أ ب = ٥ سم ، $\hat{ب} = \hat{ج} = ٦٠^\circ$. ساعد محمدًا وارسم هذا المخطط مستخدمًا أدواتك الهندسية .



٥ في الشكل المقابل :

$\Delta ع ل م \cong \Delta ع ك م$ ، أوجد كلاً مما يلي :

- = طول م ك
- = $\hat{ع ك ل}$
- = $\hat{ع م ك}$
- = $\hat{م ع ك}$



٦ في الشكل المقابل حيث هـ و // س // ب ج

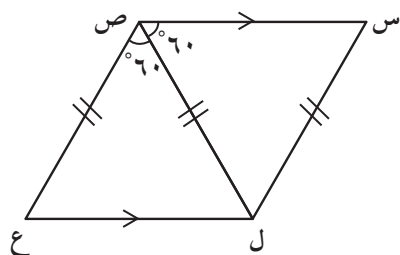
و (ب أ ج) = 80° ، و (أ ب ج) = 40°

أوجد كلاً ممّا يلي مع ذكر السبب :

أ و (هـ أ ب) = السبب :

ب و (ص س ب) = السبب :

ج و (أ ص س) = السبب :



٧ في الشكل الرباعي س ص ع ل المقابل

(س ص ل) ≅ (ع ص ل)

س ص // ل ع

س ل = ص ل = ل ع

- أوجد قياسات زوايا الشكل الرباعي س ص ع ل مع ذكر السبب :

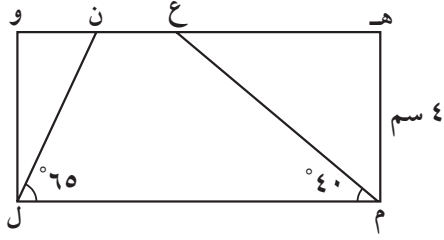
.....

.....

.....

.....

.....



٨ في الشكل المقابل ،

هـ و ل م مستطيل فيه هـ م = ٤ سم ،

و (ن ل م) = ٦٥ °

و (ع م ل) = ٤٠ ° ، أوجد مع ذكر السبب كلاً مما يلي :

أ و ل =

السبب :

.....
.....

ب و (و ن ل) =

السبب :

.....
.....

ج و (و ل ن) =

السبب :

.....
.....

د و (م ع ن) =

السبب :

.....
.....

اختبار الوحدة الثامنة

أولاً: في البنود (١ - ٥) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

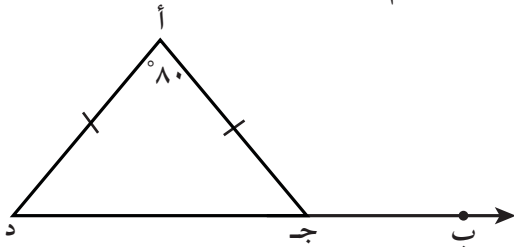
| | | |
|-----|-----|--|
| (ب) | (أ) | ١ أطوال الأضلاع ٢ سم، ٦ سم، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث. |
| (ب) | (أ) | ٢ المربع هو معيّن إحدى زواياه قائمة. |
| (ب) | (أ) | ٣ أب ج د مستطيل، فإنّ قياس $(\hat{أ ج د}) = ٢٥^\circ$ |
| (ب) | (أ) | ٤ شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه كلّ ضلعين متقابلين متوازيان. |
| (ب) | (أ) | ٥ في الشكل المرسوم: إذا كان $\overline{ل ه} \parallel \overline{م ن}$ ، $\sphericalangle(ه ل م) = ٧٠^\circ$ ، فإنّ $\sphericalangle(ن) = ٣٥^\circ$ |

ثانياً: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة.

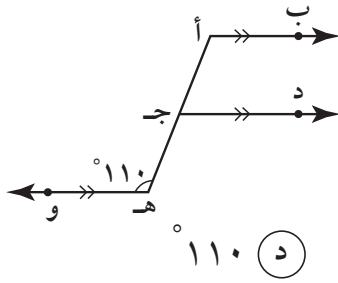
٦ إذا كان أب ج د متوازي أضلاع فيه قياس $(\hat{ج د}) = ٨٥^\circ$ ، فإنّ قياس $(\hat{ب}) =$

- (أ) ٨٥° (ب) ٩٠° (ج) ٩٥° (د) ١٨٠°

٧ في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات التي على الرسم، فإنّ $\sphericalangle(أ ج ب) =$

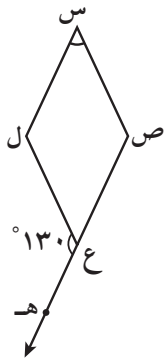


- (أ) ٥٠° (ب) ٨٠° (ج) ١٠٠° (د) ١٣٠°



٨ في الشكل المجاور، إذا كان $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD} \parallel \overleftrightarrow{EH}$ هو
 $\sphericalangle(أهـو) = 110^\circ$ ، فإن $\sphericalangle(بأج) =$

- أ) 55° ب) 70° ج) 90° د) 110°



٩ في الشكل المقابل، إذا كان $س ص ع ل$ معينًا،
 $\sphericalangle(ل ع هـ) = 130^\circ$ ، فإن $\sphericalangle(س) =$

- أ) 50° ب) 65° ج) 70° د) 130°

١٠ أ ب جـ مثلث متطابق الأضلاع، إذا أُسْقِطَ العمود $\overline{أد}$ على قاعدته، فإن
 $\sphericalangle(بأد) =$

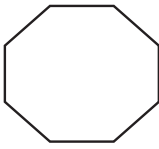
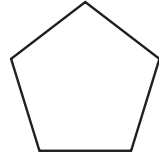
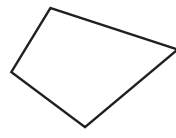
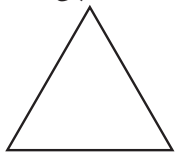
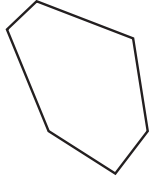
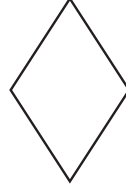
- أ) 20° ب) 30° ج) 60° د) 90°

الوحدة التاسعة

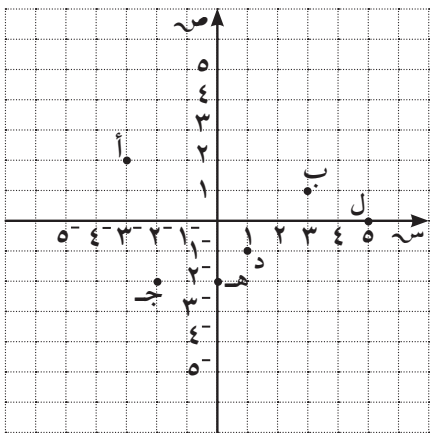
مراجعة الوحدة التاسعة Revision Unit Nine

٩-٥

١ في كلّ مضلع اذكر ما إذا كان له خطّ تماثل أم لا ، وفي حال وجود خطوط تماثل ، فأوجد عددها لكلّ شكل .

| | | |
|--|--|---|
| <p>جـ مئمن</p>  <p>.....</p> | <p>ب مخمس</p>  <p>.....</p> | <p>أ</p>  <p>.....</p> |
| <p>و مثلث متطابق الأضلاع</p>  <p>.....</p> | <p>هـ</p>  <p>.....</p> | <p>د معين</p>  <p>.....</p> |

٢ استخدام شبكة الإحداثيات في حلّ التمارين من (أ - د) .



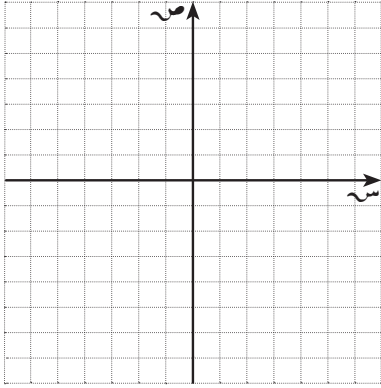
أ ما إحداثيات كلّ نقطة ؟

ب إذا أزيحت النقطة أ إلى اليسار وحدة واحدة ثم إلى أعلى ٣ وحدات ، فماذا ستكون إحداثيات النقطة أ ؟

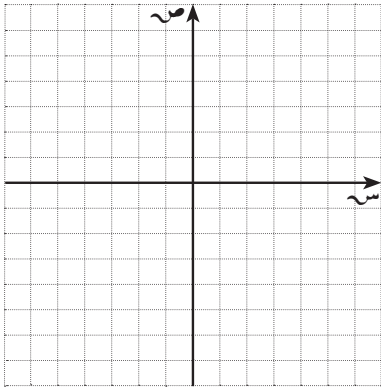
ج إذا انعكست النقطة جـ في محور الصادات ، وأزيحت ٣ وحدات إلى اليمين ، فما إحداثيات صورتها ؟

د إذا أزيحت النقطة ل يسارًا ٥ وحدات ، فما إحداثيات النقطة ل ؟ وماذا تسمى ؟

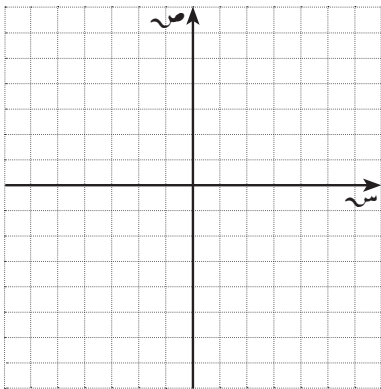
٣ أرسم المثلث ل ن م الذي إحداثيات رؤوسه هي :
ل (٤، ٣⁻)، ن (٢، ٤)، م (١، ١⁻)، ثم ارسم
صورة المثلث بالانعكاس حول محور السينات، واكتب
إحداثيات رؤوس المثلث ل ن م .



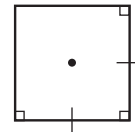
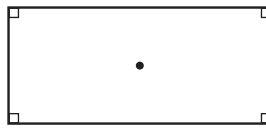
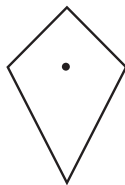
٤ أرسم الشكل الرباعي أ ب ج د الذي إحداثيات
رؤوسه أ (١، ٤⁻)، ب (٣، ٢⁻)، ج (٣، ٠)،
د (٢⁻، ٣⁻) وارسم صورة الشكل بالانعكاس
حول محور الصادات، ثم اكتب إحداثيات الشكل
أ ب ج د .



٥ أرسم المثلث س ص ع الذي إحداثيات رؤوسه
س (٤، ٣⁻)، ص (٣، ١)، ع (١، ٤⁻)، وارسم صورته
بإزاحة مقدارها وحدتين إلى اليمين و ٥ وحدات إلى أسفل .



٦ حدّد التماثلات الدورانية إن وجدت لكلّ من :





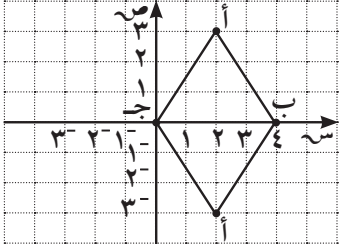
.....

.....

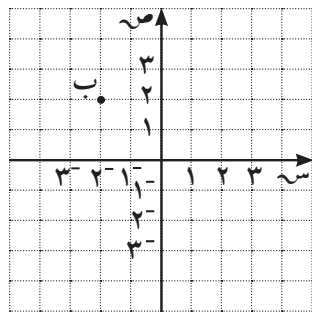
.....

اختبار الوحدة التاسعة

أولاً: في البنود (١-٥) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

| | | | |
|---|---|--|---|
| ب | أ | ١ عدد خطوط التماثل للشكل المعطى يساوي ٢ |  |
| ب | أ | ٢ قياس الزاوية التي تمثّل $\frac{3}{4}$ دورة كاملة يساوي 270° | |
| ب | أ | ٣ صورة النقطة أ (٣، ٢) هي أ (٤، ٠) إذا تمت إزاحة النقطة أ وحدتين إلى اليسار ووحدة إلى أعلى . | |
| ب | أ | ٤ الشكل المقابل ليس له تماثل دوراني . |  |
| ب | أ | ٥ صورة المثلث أ ب ج هي أ ب ج تحت تأثير انعكاس في المحور الصادي . |  |

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة .



٦ الزوج المرتب الممثل للنقطة ب هو :

أ (٢، ٢-) ب (٢-)، ٢)

ج (٢، ٢) د (٢-)، ٢-)

٧ متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

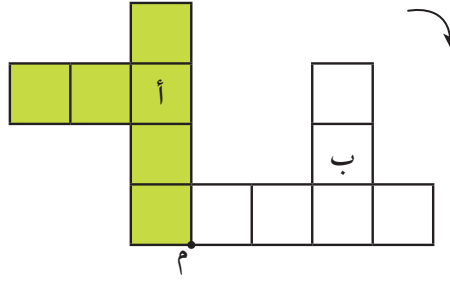
د 360°

ج 270°

ب 180°

أ 90°

٨ الشكل ب هو صورة الشكل أ تحت تأثير دوران مركزه النقطة م ، مقدار زاويته هي :

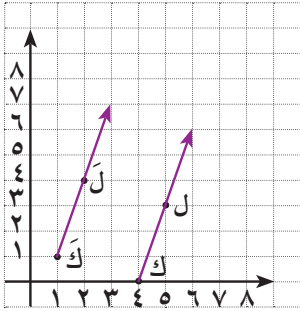


- أ ٩٠°
 ب ١٨٠°
 ج ٢٧٠°
 د ٣٦٠°

٩ إذا كانت أ $(-5, -3)$ هي صورة النقطة أ بالانعكاس في محور السينات ، فإن أ هي :

- أ $(-5, 3)$
 ب $(5, 3)$
 ج $(5, -3)$
 د $(-5, -3)$

١٠ يوضح الرسم البياني صورة كل \leftarrow ، فإن التغيير الحاصل هو :



- أ إزاحة ٣ وحدات إلى اليسار .
 ب إزاحة ٣ وحدات إلى اليمين .
 ج إزاحة ٣ وحدات إلى اليسار ثم وحدة إلى أعلى .
 د إزاحة ٣ وحدات إلى اليمين ثم وحدة إلى أعلى .

الوحدة العاشرة

مراجعة الوحدة العاشرة Revision Unit Ten

١٠-٦

١ لدى محمد ٤٥ مجلة و ١٥ كتابًا في مكتبته :

أ) أكتب نسبة عدد المجلات إلى عدد الكتب في أبسط صورة .

.....

ب) أكتب نسبة عدد المجلات إلى عدد الكتب معًا ، ثم أوجد ٣ نسب مساوية لها .

.....

٢ يشاهد أحمد في ٢٥ ساعة ١٠ أفلام وثائقية . أكتب معدّل الوحدة للأفلام التي شاهدها .

.....

٣ حلّ التناسب في كلِّ ممّا يلي :

$$\frac{٢١}{٦} = \frac{٥}{١٢} \quad \text{ب)}$$

$$\frac{٢}{١} = \frac{٣}{١٨} \quad \text{أ)}$$

.....

.....

.....

.....

٤ كلفة وجبة غداء لـ ٥ أشخاص في أحد المطاعم ٣٥ دينارًا .

إذا كانت كلفة وجبة الغداء متناسبة مع عدد الأشخاص ، فكم تبلغ كلفة وجبة غداء

لـ ٨ أشخاص في المطعم نفسه ؟

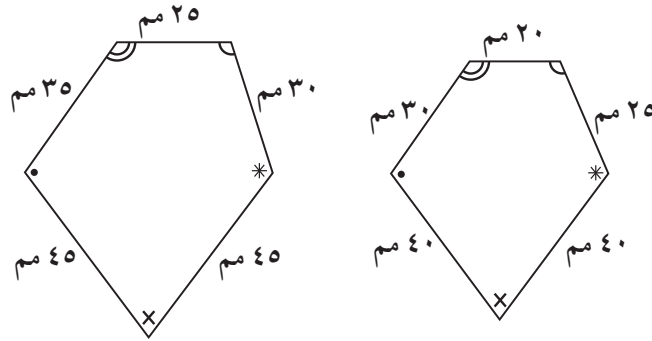
.....

.....

.....

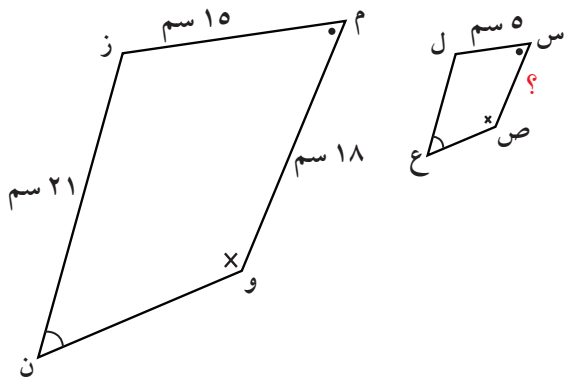
٥ تحريك فوزية المفارش يدويًا وتبيعها في معارض المشاريع الصغيرة ، إذا كان طول أحد المفارش في لوحة التصميم ٣٠ سم وطول المفارش الذي تريد حياكته ٢١٠ سم ، فكم يكون عدد السنتيمترات في طول المفارش الحقيقي والتي تمثل سنتيمترًا واحدًا في لوحة التصميم؟

٦ حدّد ما إذا كان المضلعان متشابهان أم لا في ما يلي مع توضيح خطوات الحل :

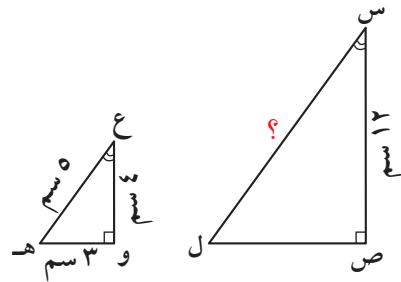


٨ الشكل س ص ع ل ~ الشكل م و ن ز ،

أوجد س ص .



٧ Δ س ص ل ~ Δ ع و ه ، أوجد س ل .



اختبار الوحدة العاشرة

أولاً: في البنود (١-٤) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

| | | |
|---|---|--|
| ب | أ | ١ تسلّمت جمعية الهلال الأحمر الكويتي ١٤ تبرّعاً عينياً و ١٠ تبرّعات مالية . فإنّ نسبة التبرّعات العينية إلى جميع التبرّعات في أبسط صورة هي $\frac{7}{5}$. |
| ب | أ | ٢ إذا كان $\frac{5}{3} = \text{ص}$ ، فإنّ $\text{ص} = \frac{2}{3} \times 6$ |
| ب | أ | ٣ زوج النسب التالي يكوّن تناسباً $\frac{3 \text{ قطط}}{4 \text{ أرانب}}$ ، $\frac{9 \text{ قطط}}{12 \text{ أرنباً}}$ |
| ب | أ | ٤ جميع المستطيلات متشابهة . |

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد منها فقط صحيح ، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

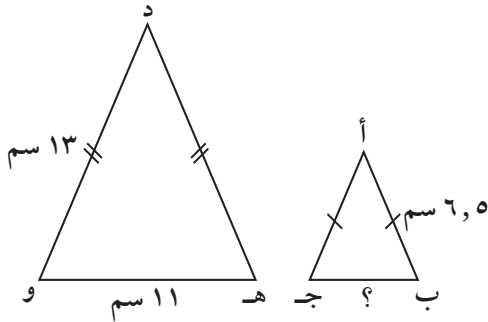
٥ النسبة التي تكوّن تناسباً مع النسبة $\frac{2}{5}$ هي :

د $\frac{4}{25}$

ج $\frac{4}{8}$

ب $\frac{6}{15}$

أ $\frac{5}{10}$



٦ في الشكل المقابل ، إذا كان

$$\Delta \text{ أ ب ج} \sim \Delta \text{ د هـ و} ،$$

فإنّ طول الضلع ب ج يساوي :

د ٢٢ سم

ج ١٣ سم

ب ٦,٥ سم

أ ٥,٥ سم

٧ يحتاج محمد إلى ٨٠٠ بلاطة لأرضية المطبخ الجديد، إذا كان ثمن كل ١٠٠ بلاطة من النوع نفسه هو ١٥ دينارًا، فإن المبلغ الذي سيدفعه محمد ثمنًا للبلاط هو:

- أ) ٢٠ دينارًا ب) ٥٠ دينارًا ج) ١٠٠ دينار د) ١٢٠ دينارًا

٨ يسيطر نظام التحكم في الحرائق في بناء ما على ٩ حرائق من بين كل ١٠ حرائق، فإن عدد الحرائق التي يمكن السيطرة عليها من بين ٢٠ حريقًا في النظام نفسه هو:

- أ) ٩ حرائق ب) ١٠ حرائق ج) ١٨ حريقًا د) ٢٠ حريقًا

٩ السعر الأفضل لشراء الذهب هو:

- أ) ٢٥ دينارًا لكل ٥ جم ذهب ب) ٢٨ دينارًا لكل ٤ جم ذهب
ج) ٣٠ دينارًا لكل ١٠ جم ذهب د) ٣٢ دينارًا لكل ٨ جم ذهب

١٠ إذا كان المربع أ ب ج د ~ المربع هـ و م ن ومساحة المربع أ ب ج د = ٣٦ سم^٢، والنسبة بين طول أ ب وطول هـ و هي $\frac{٣}{٢}$ ، فإن طول ضلع المربع هـ و م ن يساوي:

- أ) ٢ سم ب) ٣ سم ج) ٤ سم د) ٥ سم

الوحدة الحادية عشرة

مراجعة الوحدة الحادية عشرة Revision Unit Eleven

١١-٥

١ حوّل كلّ ممّا يلي إلى كسر عشري ثمّ إلى كسر اعتيادي في أبسط صورة :

| | |
|------------|----------|
| أ 37% | ب 40% |
| ج 84% | د 35% |
| هـ 170% | و 12% |
| ز 68% | ح 8% |

٢ حوّل إلى نسبة مئوية :

| | |
|-------------------|-------------------|
| أ $0,47$ | ب $0,1$ |
| ج $0,95$ | د $0,74$ |
| هـ $\frac{7}{10}$ | و $\frac{19}{25}$ |
| ز $\frac{14}{40}$ | ح $\frac{27}{50}$ |
| ط $0,02$ | ي $2,73$ |
| ك $0,462$ | ل $0,87$ |
| م $\frac{11}{2}$ | ن $\frac{8}{5}$ |

٣ أوجد ناتج ما يلي :

أ ٥٪ من ٦٤ ب ٧٠٪ من ٥١

.....
.....

ج ٦٨٪ من ٥٠ د ٤٠٪ من ٨٣

.....
.....

هـ ٤٪ من ٢٥ و ٨٤٪ من ١٢,٥

.....
.....

٤ أجاب نادر عن ٨٠٪ من ١٦٠ سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد إجابة صحيحة . كم عدد

الأسئلة التي أجاب عنها نادر إجابة صحيحة ؟

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

٥ توفي رجل عن زوجة وابن وابنتين ، وترك ميراث قدره ٢٤٠٠٠ دينار . وتم توزيع الميراث

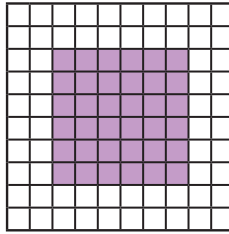
كما يلي : ١٢,٥٪ للزوجة والباقي للأبناء . أحسب نصيب كل من الورثة .

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

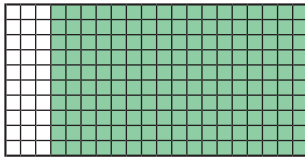
اختبار الوحدة الحادية عشرة

أولاً: في البنود (١ - ٥) ظلّل أ إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة.

| | | |
|---|---|--|
| ب | أ | ١ ١٦٪ في صورة كسر في أبسط صورة تساوي $\frac{٨}{٥}$. |
| ب | أ | ٢ ١٠٪ من ٤٠ دينارًا يساوي ٢٠٪ من ٨٠ دينارًا. |
| ب | أ | ٣ ٥٠٪ من العدد ٣٨ يساوي ١٨. |
| ب | أ | ٤ النسبة المئوية للكسر $\frac{٢}{١٢٥}$ هي ١٦٪. |
| ب | أ | ٥ النسبة المئوية للجزء المظلّل هي ٣٦٪ |



ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختبارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل الدائرة الدالّة على الاجابة الصحيحة:



٦ النسبة المئوية للجزء المظلّل من الشكل المقابل هي:

- أ ١٥٪ ب ١٧٪ ج ٨٥٪ د ١٧٠٪

٧ إذا كان ٤٠٪ من س = ٢٨، فإنّ قيمة س تساوي:

- أ ٧٠ ب ١١,٢ ج ٦٨ د ١٠٠

٨ توفي رجل تاركًا أبًا وأمًّا وأبناءً ، فإنَّ نصيب الأمِّ والأب معًا من هذه التركة هو :

- أ) $\frac{1}{8}$ التركة ب) $\frac{1}{6}$ التركة ج) $\frac{1}{3}$ التركة د) $\frac{1}{4}$ التركة
-

٩ النسبة المئوية التي تساوي $\frac{23}{50}$ في ما يلي هي :

- أ) ٢٣% ب) ٤٦% ج) ٥٠% د) ٢١٧%
-

١٠ أخرج نواف زكاة أمواله فبلغت ٢ ٥٠٠ دينار . فإنَّ قيمة المبلغ الذي استحقَّ هذه الزكاة يساوي :

- أ) ١٠٠٠٠٠ دينار ب) ٦٢,٥ دينارًا ج) ١٠٠٠٠٠ دينار د) ٦٢٠,٥ دينارًا

الوحدة الثانية عشرة

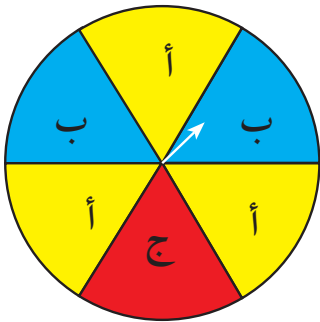
مراجعة الوحدة الثانية عشرة Revision Unit Twelve

١٢-٥

- ١ في معرض الألعاب الإلكترونية يُباع نوع من أنواع الروبوت (صغير - كبير) الحجم بالألوان (أبيض، أزرق، أسود).
أ ما عدد الروبوتات المختلفة التي يمكن اختيارها من هذا النوع؟
ب أرسم مخطط الشجرة لتوضيح الخيارات الممكنة لشراء روبوت من هذا النوع.

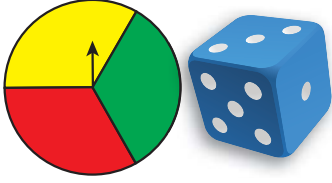


- ٢ في إحدى مسابقات اسحب واربح، يقوم كل لاعب بسحب بطاقة عشوائياً من الصندوق المجاور، فيربح اللعبة التي تمثلها الصورة ثم يعيد البطاقة إلى الصندوق.
أ أوجد عدد جميع النواتج.
ب حدّد نوع الأحداث التالية:
- يسحب لاعب بطاقة عشوائياً ليربح لعبة كرة القدم.
- يسحب لاعب بطاقة عشوائياً ليربح لعبة سيارة.
- يسحب لاعب بطاقة عشوائياً ليربح لعبة طائرة أو لعبة كرة قدم أو لعبة قطار.
- يسحب لاعب بطاقة عشوائياً ليربح لعبة قطار.



- ٣ استخدم اللوحة الدائرية ذات المؤشر لإيجاد كل احتمال ممّا يلي:
أ ل (ظهور أ)
ب ل (عدم ظهور ب)
ج ل (ظهور هـ)
د ل (ظهور ب و ج)
هـ ل (ظهور ب أو ج)

٤ عند رمي حجر نرد منتظم وتدوير الدوّارة المقابلة ، أوجد احتمال كلّ ممّا يلي :
أ ظهور عدد زوجي و وقوف المؤشّر عند اللون الأخضر .



ب ظهور عدد أولي ووقوف المؤشّر عند اللون الأحمر .

٥ تلعب منار و صديقتها لعبة بمكعب مرّقم ، تربع منار إذا دحرجت المكعب و حصلت على عدد أكبر من ٤ . ما احتمال أن تفوز صديقتها باللعبة ؟

٦ في أحد الاختبارات تختار ندى إجابتها عشوائياً (دون التدقيق في السؤال) ، ما احتمال أن تختار الإجابة الصحيحة ؟

أ في سؤال اختيار من متعدّد من ٤ اختيارات :

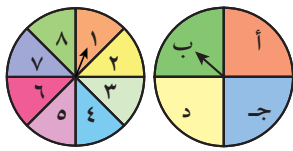
ب في سؤال صحّ أو خطأ :

اختبار الوحدة الثانية عشرة

أولاً: في البنود (١-٤) ، ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | عدد الاختيارات التي يمكن للاعب أن يختار بها في إحدى المسابقات مصباحاً مضيئاً من ٣ ألوان مختلفة و ٥ أحجام مختلفة هو ٨ | أ | ب |
| ٢ | في تجربة عشوائية لإلقاء حجر نرد منتظمين ومتميزين ، فإنّ ظهور العدد نفسه على وجهي الحجرين حدث مؤكد . | أ | ب |
| ٣ | إحتمال سحب كرة خضراء اللون أو زرقاء اللون من صندوق يحوي ٦ كرات خضراء و ٥ كرات بيضاء و ١١ كرة زرقاء هو $\frac{17}{22}$ | أ | ب |
| ٤ | في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرّة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على وجهه ، فإنّ احتمال ظهور عدد أولي هو ٥٠٪ . | أ | ب |

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :



٥ احتمال أن يثبت المؤشّر في اللوحة الدائرية الأولى على حرف من أحرف كلمة (باب) ، ويثبت المؤشّر في اللوحة الدائرية الثانية على عدد زوجي هو : (أ) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ١

٦ في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ثمّ إلقاء قطعة نقود معدنية ثمّ سحب بطاقة واحدة من بين ٤ بطاقات مرقّمة من (١ إلى ٤) بطريقة عشوائية . فإنّ عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة هو :

(أ) ١٢ (ب) ٢٤ (ج) ٤٨ (د) ٩٦

٧ في صندوق يحوي بطاقات مرقّمة من (١ إلى ٢٠) متماثلة الشكل كلّ منها ملوّن بأحد ألوان علم دولة الكويت ، فإنّ احتمال سحب بطاقة ملوّنة بلون أزرق رقمها ٢٠ هو :

(أ) $\frac{1}{20}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) ١ (د) صفر

٨ إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{3}{5}$ ، فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو :

- أ) ٢٠% ب) ٤٠% ج) ٦٠% د) ٨٠%

٩ ألقى أسامة حجر نرد منتظمًا رميتين متتاليتين ، فإن احتمال ظهور العدد ٦ ثم العدد ١ هو :

- أ) $\frac{1}{6}$ ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{1}{64}$ د) $\frac{1}{36}$

١٠ في صندوق يحوي ٣ كرات خضراء ، ٦ كرات بيضاء ، إذا سُحِبَت كرة واحدة عشوائيًا ثم أُعيدت ، وسُحِبَت كرة مرّة أخرى عشوائيًا فإن احتمال سحب كرة خضراء ثم بيضاء يساوي :

- أ) $\frac{2}{9}$ ب) $\frac{3}{9}$ ج) $\frac{6}{9}$ د) ١