

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



هالة لبيب

الملف تجميع مراجعات واختبارات نهاية وحدات الكتاب مرفقة بالإجابة

[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 12سابع 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

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الإجابات



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:

$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$
 $\frac{18}{4} = \frac{9}{2}$
 $\frac{10}{40} = \frac{1}{4}$
 $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

٢ أكمل الجدول بالأعداد المناسبة:

$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{5}$	الصورة الاعتيادية في أبسط صورة
٠,٣٧٥	٢,٠٦	١,١٢	٠,١٥	٠,٦	الصورة العشرية

٣ رتب تصاعديًا:

$٠,١٤٥$ ، $\frac{2}{5}$ ، $٠,٣٤$

$٠,١٤٥$ ، $\frac{2}{5}$ ، $٠,٣٤$

الترتيب التصاعدي: $\frac{2}{5}$ ، $٠,٣٤$ ، $٠,١٤٥$

٤ رتب تنازليًا:

$\frac{4}{7}$ ، $٢ \frac{4}{5}$ ، $\frac{4}{7}$

$\frac{32}{10}$ ، $\frac{25}{100}$ ، ١٦

الترتيب التنازلي: $\frac{32}{10}$ ، ١٦ ، $\frac{25}{100}$

الترتيب التنازلي: $٢ \frac{4}{5}$ ، $\frac{4}{7}$ ، $\frac{4}{7}$



٥ أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

$$\begin{array}{r} 3\frac{4}{5} \times 8\frac{2}{5} \\ \underline{24\frac{8}{5}} \\ 24\frac{8}{5} \times \frac{2}{5} \\ \underline{49\frac{16}{25}} \\ 24\frac{8}{5} \times \frac{2}{5} \\ \underline{49\frac{16}{25}} \\ 49\frac{16}{25} \end{array}$$

$$4\frac{1}{3} + 3\frac{5}{8}$$

$$4\frac{8}{24} + 3\frac{15}{24}$$

$$7\frac{23}{24}$$

$$4\frac{2}{3} - 9\frac{1}{5}$$

$$4\frac{4}{6} - 9\frac{2}{10}$$

$$4\frac{20}{30} - 9\frac{12}{30}$$

$$4\frac{20}{30} - 8\frac{12}{30}$$

$$4\frac{20}{30} - 8\frac{12}{30}$$

$$-4\frac{2}{5}$$

$$6\frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$$

$$6\frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$$

$$6\frac{4}{6} \times \frac{6}{5}$$

$$6\frac{4}{6} \times \frac{6}{5}$$

$$7\frac{4}{6} \times \frac{6}{5}$$

$$7\frac{4}{6} \times \frac{6}{5}$$

$$10\frac{4}{5}$$

$$3 \div 2\frac{2}{5}$$

$$3 \div 2\frac{2}{5}$$

$$3 \div 2\frac{2}{5}$$

$$3 \div 2\frac{2}{5}$$

$$3 \div 2\frac{2}{5}$$

$$1\frac{1}{3}$$

$$3,102 + 7\frac{1}{8}$$

$$3,102 + 7\frac{1}{8}$$

$$3,102 + 7\frac{1}{8}$$

$$3,102 + 7\frac{1}{8}$$

$$3,102 + 7\frac{1}{8}$$

$$10,577$$

٦ حلّ المعادلات التالية :

$$3\frac{1}{5} = 1\frac{1}{7} + \text{ص}$$

$$3\frac{1}{5} - 1\frac{1}{7} = \text{ص}$$

$$3\frac{1}{5} - 1\frac{1}{7} = \text{ص}$$

$$2\frac{2}{35} = \text{ص}$$

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

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

$$\frac{20}{21} \times \frac{5}{3} = \text{أ}$$

$$\frac{20}{21} \times \frac{5}{3} = \text{أ}$$

$$3\frac{2}{8} = \text{ب} \times \frac{4}{2}$$

$$3\frac{2}{8} = \text{ب} \times \frac{4}{2}$$

$$3\frac{2}{8} \times \frac{2}{4} = \text{ب}$$

$$3\frac{2}{8} \times \frac{2}{4} = \text{ب}$$



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

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

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

$$\text{عدد الساعات} = 4 \frac{1}{4} + 1 \frac{3}{4} = 6 \frac{4}{4} = 7 \text{ ساعات}$$

المنهج الكويتية

almanakir.com

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

$$\text{عدد الساعات الإضافية} = 7 - 2 \frac{3}{4}$$

$$= 7 \frac{4}{4} - 2 \frac{3}{4} = 4 \frac{1}{4} \text{ ساعة}$$

٨ صُمّم جسر طوله $2 \frac{2}{5}$ كيلومتر في إحدى المناطق العمرانية الجديدة ، وتم إنجاز

$\frac{1}{4}$ طوله . كم يبلغ طول الجزء الذي تم إنجازه؟

$$\text{طول الجزء الذي تم إنجازه} = \frac{1}{4} \times 2 \frac{2}{5}$$

$$= \frac{1}{4} \times 2 \frac{4}{5}$$

$$= \frac{1}{4} \times 2 \frac{4}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{14}{5} = \frac{14}{20} = \frac{7}{10}$$

$$= \frac{7}{10} \text{ كيلومتر}$$



اختبار الوحدة السابعة

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

ⓐ	ⓐ	١ $0,25 > \frac{3}{12} \div \frac{3}{2} = \frac{3}{12} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ و $\frac{2}{12} < 0,25$
ⓑ	ⓐ	٢ ناتج $7 \div \frac{1}{7}$ في أبسط صورة هو ١ $7 \div \frac{1}{7} = 7 \times 7 = 49$
ⓑ	ⓑ	٣ قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة: $\frac{1}{4} = ك = 2$ هو ٨ $2 = \frac{1}{4} \times 8$
ⓑ	ⓑ	٤ $\frac{16}{32}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{1}{2}$ $\frac{16}{32} = \frac{8}{16} = \frac{1}{2}$
ⓑ	ⓑ	٥ العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين ٢٤ ، ٢٨ هو ٤ $28 = 4 \times 7$ ، $24 = 4 \times 6$

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

$$\frac{7}{50} = \frac{14}{100} = 0,14$$

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

Ⓓ $\frac{8}{25}$

ⓑ $\frac{6}{25}$

ⓑ $\frac{12}{50}$

ⓐ $\frac{24}{100}$

٧ $8 \frac{3}{10} = 6 - 14 \frac{3}{10}$

Ⓓ $8 \frac{7}{10}$

ⓑ $8 \frac{3}{10}$

ⓑ ٨

ⓐ $7 \frac{7}{10}$

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

مستخدمة يمكن إيجاده بالمعادلة :

Ⓓ $1 = \frac{7}{11} + س$

Ⓙ $1 = \frac{7}{11} - س$

ⓑ $1 = س - \frac{7}{11}$

ⓐ $1 = س + \frac{7}{11}$

ⓐ ⓑ

$$\begin{array}{r} 0,70 \\ 2,70 + \\ \hline 9,50 \end{array}$$

٩ $9 \frac{1}{2} = 9,50 = 2,75 + 0,75 = 2,75 + 0 \frac{75}{100} = 3,75 + 0 \frac{3}{4}$

ⓑ $9 \frac{1}{2}$

Ⓙ ٩

ⓑ $8 \frac{1}{2}$

ⓐ ٢

١٠ إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $6 \frac{1}{4}$ دينار ، فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع يساوي :

Ⓓ $26 \frac{1}{4}$ دينار

Ⓙ ١٢٠ دينار

ⓑ ١٢٥ دينار

ⓐ $120 \frac{1}{4}$ دينار

٦٥

Ⓙ
$$\begin{array}{r} 900 \\ 50 \times \\ \hline 100 \end{array}$$

ثمن العلب = $6 \frac{1}{4} \times 20 = 125$ دينار

الوحدة الثامنة



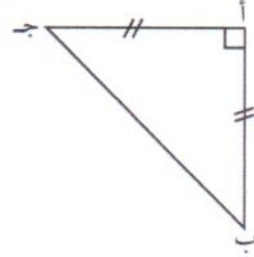
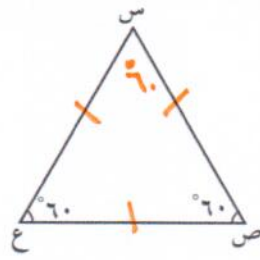
مراجعة الوحدة الثامنة
Revision Unit Eight

٩-٨

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



موقع
المنهج الكويتية
almanafj.com/kw



النوع	المثلث	Δ أ ب ج	Δ س ص ع	Δ هـ و د
من حيث الزوايا	تمام الزاوية	حاد الزوايا	مفترج الزاوية	
من حيث الأضلاع	متطابقه أضلعه	متطابقه الأضلاع	مختلف الأضلاع	

٢ أي من الأطوال التالية تصلح أن تكون أطوالاً لأضلاع مثلث؟ فسّر إجابتك .

أرسم الحالة الممكنة .

١ ٧ سم ، ٨ سم ، ١٥ سم

$$10 = 8 + 7$$

$$10 = 10$$

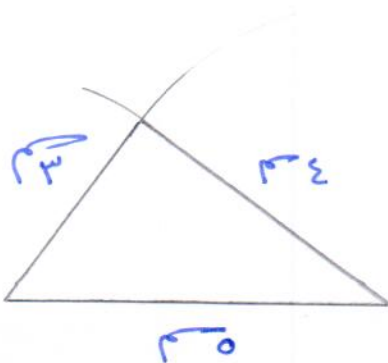
الأطوال لا تصلح أنه تكون أطوالاً
لأضلاع مثلث ، لأنه مجموع أطوال
أضغفه ضلعه يسا أكبره طول
الضلع الثالث .

٢ ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم

$$7 = 4 + 3$$

$$0 < 7$$

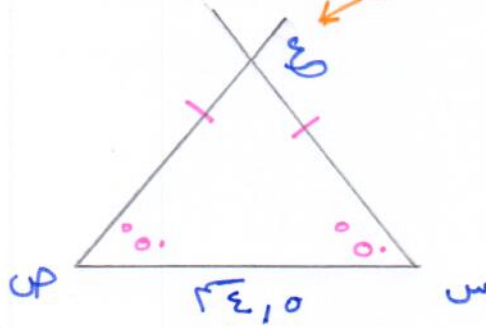
الأطوال تصلح أنه تكون أطوالاً
لأضلاع مثلث
لأن مجموع أطوال أضغفه ضلعه أكبره طول
الضلع الثالث .





٣ أرسم المثلث س ص ع متطابق الضلعين ورأسه ع ، وفيه سن ص = ٥ ، ٤ سم ،

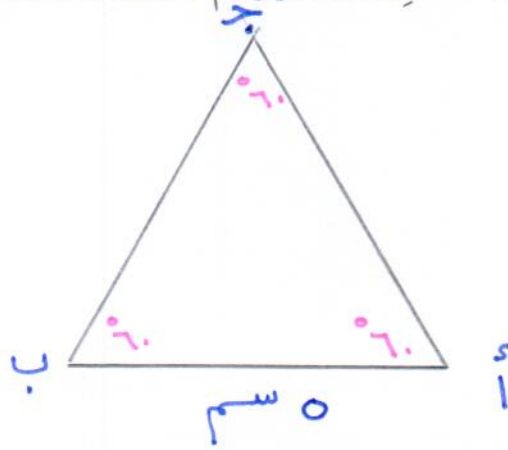
$\angle س = ٥٠^\circ$



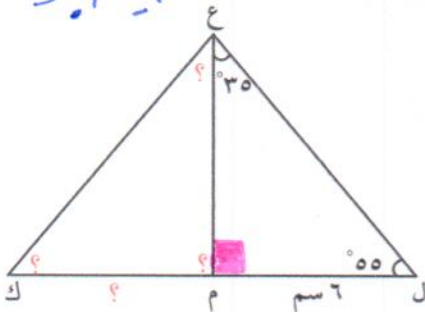
موقع المناهج الكويتية

almandi.com/kw

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 ، $\angle ب = ٦٠^\circ$ ، $\angle ج = ٦٠^\circ$. ساعد محمدًا وارسم هذا المخطط مستخدمًا أدواتك الهندسية .

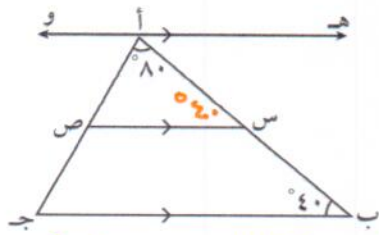


٥ في الشكل المقابل : $\Delta ع ل م \cong \Delta ع ك م$ ، أوجد كلاً مما يلي : (يُنظرون على بعض)



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

- _____ طول م ك = ٦
- _____ $\angle ع ك ل = ٥٥^\circ$
- _____ $\angle ع م ك = ٩٠^\circ$
- _____ $\angle م ع ك = ٣٥^\circ$



السبب: بالتبادل والتوازي مع $\hat{A} = 80^\circ$

٦ في الشكل المقابل حيث هو $\overline{BC} \parallel \overline{AC} \parallel \overline{AB}$

$$\hat{C} = (\hat{A} \hat{B} \hat{C}) = 80^\circ, \hat{B} = (\hat{A} \hat{C} \hat{B}) = 40^\circ$$

أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب:

أ $\hat{C} = (\hat{A} \hat{B} \hat{C}) = 80^\circ$

السبب: بالتخالف والتوازي مع $\hat{A} = 80^\circ$

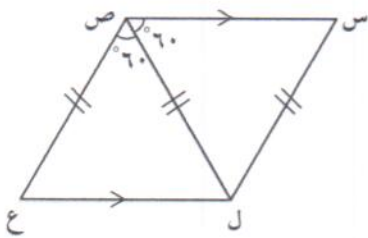
المنهاج الكويتية

almanahj.com/kw

السبب: مجموع قياسات زوايا المثلث $= 180^\circ$

ب $\hat{C} = (\hat{A} \hat{C} \hat{B}) = 180^\circ - 80^\circ - 40^\circ = 60^\circ$

ج $\hat{B} = (\hat{A} \hat{C} \hat{B}) = 180^\circ - (80^\circ + 60^\circ) = 40^\circ$



٧ في الشكل الرباعي س ص ع ل المقابل

$$(\hat{S} \hat{V} \hat{L}) \cong (\hat{E} \hat{C} \hat{L})$$

$$\overline{SV} \parallel \overline{EL}$$

$$SL = VL = SE$$

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

هـ (ص) $= 60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$

و (ع) $= 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

ز (س) $= 60^\circ = (\hat{S} \hat{V} \hat{L})$ مع خواص المثلث المتطابق الضلعين

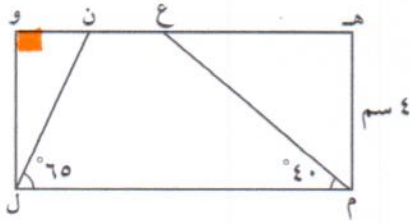
ح (ل) $= 180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 60^\circ$

مجموع قياسات زوايا المثلث $= 180^\circ$

د (ع ل ص) $= 180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 60^\circ$

مجموع قياسات زوايا المثلث $= 180^\circ$

هـ (ل) $= 60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$



٨ في الشكل المقابل ،

هـ و ل م مستطيل فيه هـ م = ٤ سم ،

$$٦٥ = (\widehat{ن ل م})$$

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

أ) و ل = ٤٣

السبب: كل ضلعيه متقابليه متساويان

في الطول

ب) و (و ن ل) = ٦٥

السبب: بالتبادل والتوازي مع (ن ل م)

ج) و (و ل ن) = ١٨٠ - (٦٥ + ٩٠)

السبب: مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠

د) و (م ع ن) = ١٨٠ - ٤٠

السبب: بالتخالف والتوازي مع (ع م ل)



اختبار الوحدة الثامنة

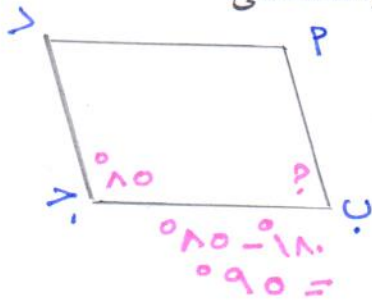
أولاً: في البنود (١ - ٥) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

ب	أ	١ أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث .
ب	أ	٢ المربع هو معين إحدى زواياه قائمة .
أ	أ	٣ أ ب ج د مستطيل ، فإن قياس (أ ج د) = 25°
أ	أ	٤ شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان .
أ	أ	٥ في الشكل المرسوم: إذا كان $\overline{ل ه} \parallel \overline{م ن}$ ، $\sphericalangle ه ل م = 70^\circ$ ، فإن $\sphericalangle ن = 35^\circ$

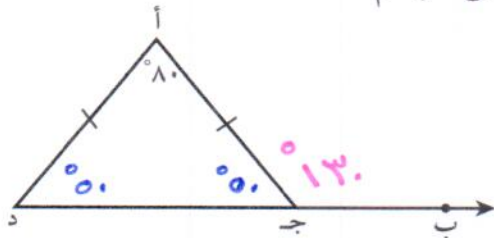
ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

٦ إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع فيه قياس (ج د) = 85° ، فإن قياس (ب) =

- أ 85°
 ب 90°
 ج 95°
 د 180°



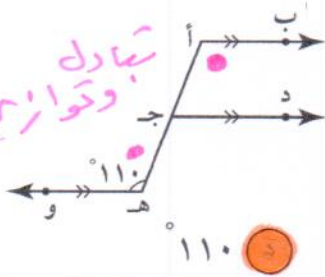
٧ في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات التي على الرسم ، فإن $\sphericalangle ه (أ ج ب) =$



- أ 50°
 ب 80°
 ج 100°
 د 130°



بجانب
وتوازي



٨ في الشكل المجاور، إذا كان $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD} \parallel \overleftrightarrow{EH}$ هو
 $\angle A = 110^\circ$ ، فإن $\angle H =$ (ب أ ج د)

- ٥٥ (أ) ٧٠ (ب) ٩٠ (ج) ١١٠ (د)



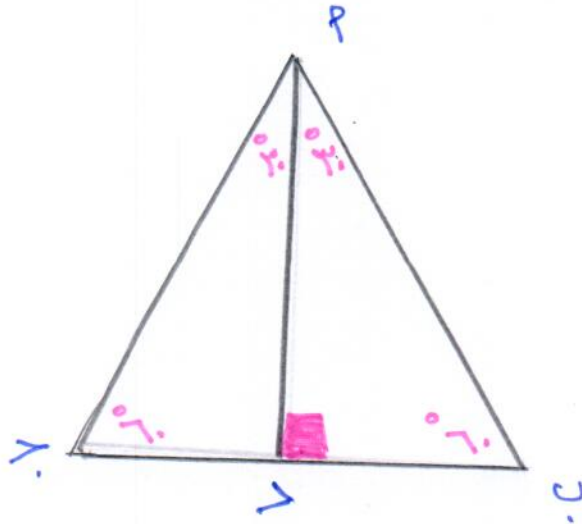
موقع
المنهج الكويتي
١٣٠٠
almanahj.com/kw

٩ في الشكل المقابل، إذا كان $\overleftrightarrow{SL} \parallel \overleftrightarrow{CH}$ معيّنًا،
 $\angle S = 130^\circ$ ، فإن $\angle H =$ (ب أ ج د)

- ٥٠ (أ) ٦٥ (ب) ٧٠ (ج) ١٣٠ (د)

١٠ أب جـ مثلث متطابق الأضلاع، إذا أسقط العمود أد على قاعدته، فإن
 $\angle B = \angle D =$ (ب أ ج د)

- ٢٠ (أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (ج) ٩٠ (د)



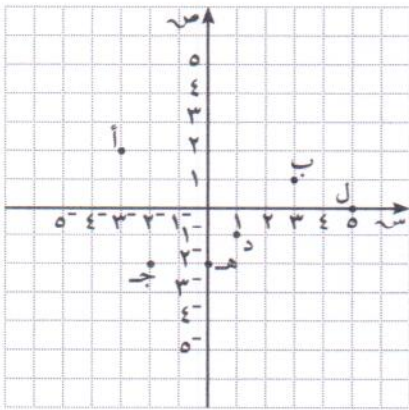
الوحدة التاسعة



١ في كل مضلع اذكر ما إذا كان له خط تماثل أم لا ، وفي حال وجود خطوط تماثل ، فأوجد عددها لكل شكل .

<p>ج مثنى</p> <p>٨ خطوط تماثل</p>	<p>ب مخمس</p> <p>٥ خطوط تماثل</p>	<p>أ</p> <p>لا يوجد خط تماثل</p>
<p>د مثلث متطابق الأضلاع</p> <p>٣ خطوط تماثل</p>	<p>هـ</p> <p>لا يوجد خطوط تماثل</p>	<p>د معين</p> <p>خطي تماثل</p>

٢ استخدم شبكة الإحداثيات في حل التمارين من (أ-د) .

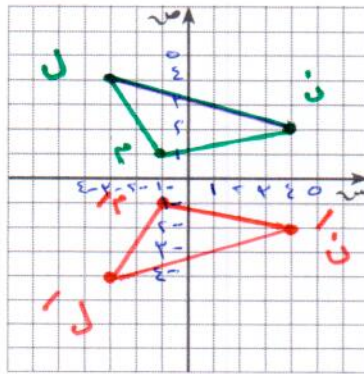


أ ما إحداثيات كل نقطة ؟ أ (-٢٦٣) ، ب (١٦٣) ، ج (-٢٦٢) ، د (١-٦١) ، هـ (٢-٥٥) ، ل (٥٥٥)

ب إذا أزيحت النقطة أ إلى اليسار وحدة واحدة ثم إلى أعلى ٣ وحدات ، فماذا ستكون إحداثيات النقطة أ ؟
ج (-٥٦٤)

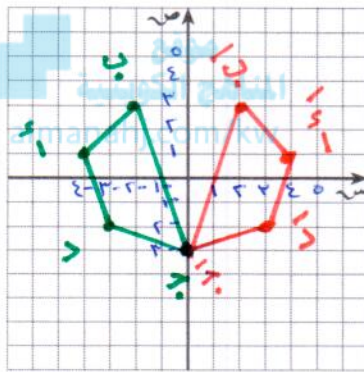
ج إذا انعكست النقطة ج في محور الصادات ، وأزيحت ٣ وحدات إلى اليمين ، فما إحداثيات صورتها ؟
ج (٢-٦٥)

د إذا أزيحت النقطة ل يسارًا ٥ وحدات ، فما إحداثيات النقطة ل ؟ وماذا تُسمى ؟
ل (٥٥٥) تسمى نقطة الأصل



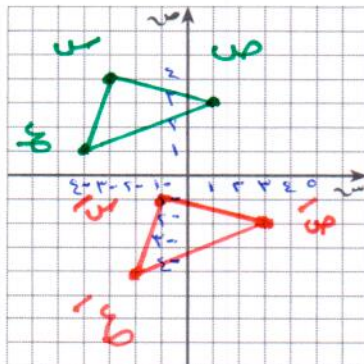
٣ أرسم المثلث ل ن م الذي إحداثيات رؤوسه هي :
ل (٤، ٣-) ، ن (٢، ٤) ، م (١، ١-) ، ثم ارسم
صورة المثلث بالانعكاس حول محور السينات ، واكتب
إحداثيات رؤوس المثلث ل ن م .

ل (٤-٣-)
ن (٢-٤)
م (١-١-)



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 .

أ (١٤٤)
ب (٣٢٢)
ج (٣٠٠)
د (٢٣٣)



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 .

س (١-٥١-)
ص (٣-٥٣)
ع (٤-٥٤-)

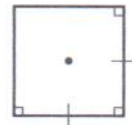
٦ حدّد التماثلات الدورانية إن وجدت لكلّ من :



لا يوجد تماثل دوراني



١٨٠° دورة



٩٠° دورة

١٨٠° دورة

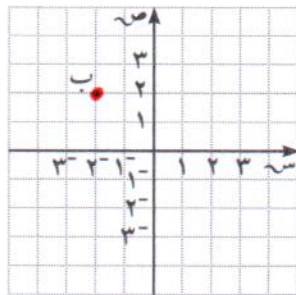
٢٧٠° دورة



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

ب	●	١ عدد خطوط التماثل للشكل المعطى يساوي ٢	
ب	●	٢ قياس الزاوية التي تمثل $\frac{3}{4}$ دورة كاملة يساوي 270°	
ب	●	٣ صورة النقطة أ (٣، ٢) هي أ (٤، ٠) إذا تمّت إزاحة النقطة أ وحدتين إلى اليسار ووحدة إلى أعلى.	
ب	○	٤ الشكل المقابل ليس له تماثل دوراني.	
ب	○	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:

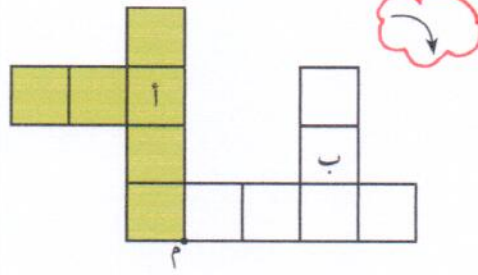
- (ب) $(2, 2)$ (أ) $(2, -2)$
 (د) $(-2, -2)$ (ج) $(2, 2)$

٧ متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها:

- (أ) 90° (ب) 180° (ج) 270° (د) 360°



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



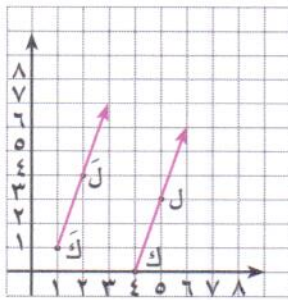
- ٩٠° ١٨٠° ٢٧٠° ٣٦٠°

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

almanahj.com/kw

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

١٠ يوضح الرسم البياني صورة ك ل ، فإن التغير الحاصل هو :



↑ ٣ وحدات
↗ ٣ وحدات

← ٣ وحدات

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



١ لدى محمد ٤٥ مجلة و ١٥ كتابًا في مكتبته : عدد المجلات والكتب معًا = $10 + 40 = 70 =$

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

$$10 : 40 \xrightarrow{10 \div} 1 : 4$$

ب) أكتب نسبة عدد المجلات إلى عدد المجلات والكتب معًا ، ثم أوجد ٣ نسب متساوية لها .

$$\frac{10}{70} = \frac{1}{7} = \frac{2}{14} = \frac{3}{21} = \frac{4}{28}$$

إبط صورة

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

إذا معدّل الوحدة

$$\frac{10 \text{ أفلام}}{25 \text{ ساعة}} = \frac{2 \text{ أفلام}}{5 \text{ ساعة}}$$

١٠ أفلام ٢ أفلام
٢٥ ساعة ٥ ساعة لكل فيلم

٣ حلّ التناسب في كل ممّا يلي :

<p>أ) $\frac{21}{6} = \frac{5}{12}$</p> $21 \times 12 = 5 \times 6$ $252 = 30$	<p>ب) $\frac{2}{1} = \frac{3}{18}$</p> $18 \times 2 = 1 \times 3$ $36 = 3$
---	---

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 ؟ **نفرض أن التكلفة ص**

$$\frac{35 \text{ دينار}}{5 \text{ أشخاص}} = \frac{ص}{8 \text{ أشخاص}}$$

$$8 \times 35 = 5 \times ص$$

$$280 = 5 \times ص$$

$$56 = ص$$

إذاً تكلفة الوجبات = ٥٦ دينار



٥ تحيك 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؟

$$210 \times 1 = 30 \times s$$

نفرض أن عدد السنتيمترات = s

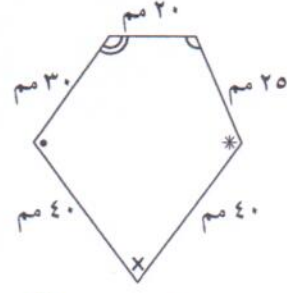
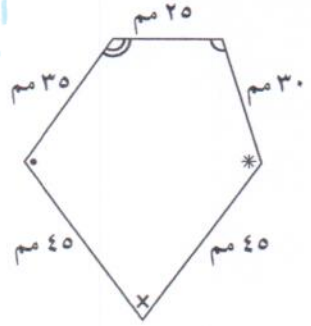
$$210 \times 1 = s$$

$$\frac{30}{s} = \frac{210}{s}$$

$$s = 7$$

عدد السنتيمترات في طول المفارش الحقيقي = ٧

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

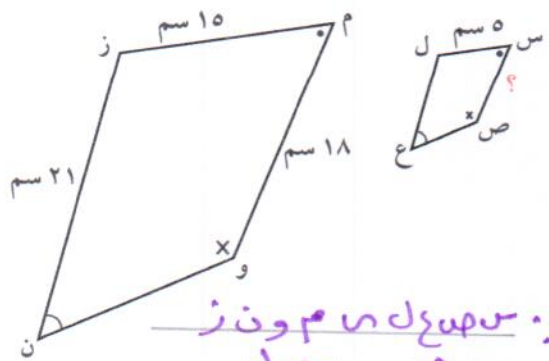


الزوايا المتناظرة متساوية في القياس
الأضلاع المتناظرة غير متناسبة

إذاً المضلعان غير متشابهين

موقع المناهج الكويتية
www.almanar.com/kw

٨ الشكل س ص ع ل ~ الشكل م و ن ز ، أوجد س ص .



$$\frac{15}{5} = \frac{18}{x}$$

$$\frac{21}{12} = \frac{x}{12}$$

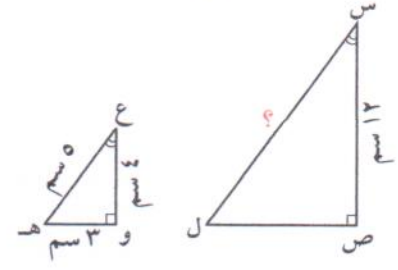
$$\frac{15}{5} = \frac{18}{x}$$

$$15 \times x = 18 \times 5$$

$$15x = 90$$

$$x = 6$$

٧ Δ س ص ل ~ Δ ع و ه ، أوجد س ل .



$$\frac{3}{12} = \frac{5}{14}$$

$$\frac{s}{l} = \frac{5}{14}$$

$$\frac{3}{12} = \frac{5}{14}$$

$$3 \times 14 = 12 \times 5$$

$$42 = 60$$

$$s = 10$$



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

<p>١٤ : ٧ = ٢ ١٢ : ٧ = ١,٧١</p>	<p>١ (أ)</p>	<p>١ تسلمت جمعية الهلال الأحمر الكويتي ١٤ تبرّعات عينيّاً و ١٠ تبرّعات مالية . فإنّ نسبة التبرّعات العينية إلى جميع التبرّعات في أبسط صورة هي $\frac{7}{5}$.</p>
<p>٥ × ٤ = ٢ × ١٠ ٥ × ٤ = ٢ × ١٠ ٦ : ٣ = ٢ : ١</p>	<p>٢ (ب)</p>	<p>٢ إذا كان $\frac{5}{3} = \frac{ص}{٦}$ ، فإنّ $ص = \frac{٢}{٣} \times ٦ = ٤$</p>
<p>٩ ققط ، ٣ ققط ١٢ أرنباً ، ٤ أرانب</p>	<p>٣ (ب)</p>	<p>٣ زوج النسب التالي يكون متناسباً $\frac{٩}{١٢} = \frac{٣}{٤}$</p>
<p>١ (أ)</p>	<p>٤ (ب)</p>	<p>٤ جميع المستطيلات متشابهة .</p>

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

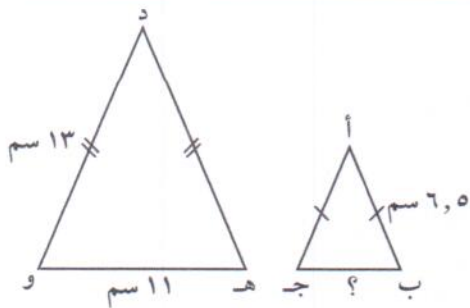
٥ النسبة التي تكون متناسباً مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي $\frac{٦}{١٥}$

د $\frac{٤}{٢٥}$

ج $\frac{٤}{٨}$

ب $\frac{٦}{١٥}$

أ $\frac{٥}{١٠}$



٦ في الشكل المقابل ، إذا كان

$\Delta أ ب ج \sim \Delta د ه و$ ،

فإنّ طول الضلع ب ج يساوي :

د ٢٢ سم

ج ١٣ سم

ب ٦,٥ سم

أ ٥,٥ سم

١
$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 110} \\ 11 \\ \hline 0 \\ \hline 0 \\ \hline 0 \\ \hline 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \times \\ 70 \\ 77 \\ \hline 710 \end{array}$$

$$\frac{ب ج}{د و} = \frac{٦,٥}{١١}$$

$$\frac{٦,٥}{١٣} = \frac{ب ج}{١١}$$

$$\frac{٦,٥ \times ١١}{١٣} = \frac{٧١,٥}{١٣} = ٥,٥$$

H.O.L.



$$\begin{aligned} 10 \times 10 &= 100 \text{ م} \\ 10 \times 10 &= 100 \text{ م} \\ 10 \times 10 &= 100 \text{ م} \\ 10 \times 10 &= 100 \text{ م} \\ 10 \times 10 &= 100 \text{ م} \\ 10 \times 10 &= 100 \text{ م} \\ 10 \times 10 &= 100 \text{ م} \\ 10 \times 10 &= 100 \text{ م} \\ 10 \times 10 &= 100 \text{ م} \\ 10 \times 10 &= 100 \text{ م} \end{aligned}$$

$$\frac{100 \text{ بلاطة}}{10 \text{ دينار}} = \frac{800 \text{ بلاطة}}{80 \text{ دينار}}$$

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 دينارًا د) ١٢٠ دينارًا

$$\begin{aligned} 9 \div 9 &= 1 \\ 20 \times 9 &= 180 \\ 20 \times 9 &= 180 \\ 20 \times 9 &= 180 \\ 20 \times 9 &= 180 \\ 20 \times 9 &= 180 \\ 20 \times 9 &= 180 \\ 20 \times 9 &= 180 \\ 20 \times 9 &= 180 \\ 20 \times 9 &= 180 \end{aligned}$$

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

المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

$$7 \text{ دينارًا لكل جم} = \frac{28}{4}$$

ب) ٢٨ دينارًا لكل ٤ جم ذهب

$$4 \text{ دينارًا لكل جم} = \frac{32}{8}$$

د) ٣٢ دينارًا لكل ٨ جم ذهب

٩ السعر الأفضل لشراء الذهب هو:

$$5 \text{ دينارًا لكل جم} = \frac{40}{8}$$

أ) ٢٥ دينارًا لكل ٥ جم ذهب

$$3 \text{ دينارًا لكل جم} = \frac{30}{10}$$

ج) ٣٠ دينارًا لكل ١٠ 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 $\frac{3}{4}$ ، فإن طول ضلع المربع هـ و م ن يساوي:

د) ٥ سم

ج) ٤ سم

ب) ٣ سم

أ) ٢ سم

$$\begin{aligned} \text{مساحة المربع أ ب ج د} &= 36 \\ \text{طول الضلع} &= \sqrt{36} \\ \text{أ ب} &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7 \times 7 &= 49 \\ 2 \times 7 &= 14 \\ \hline 7 &= 7 \end{aligned}$$

$$7 = 7$$

$$\begin{aligned} 7 &= 7 \\ 7 &= 7 \\ 7 &= 7 \end{aligned}$$

الوحدة الحادية عشرة



مراجعة الوحدة الحادية عشرة

٥-١١

Revision Unit Eleven

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

ب $\frac{20}{50} = \frac{2 \div 5}{5 \div 5} = \frac{4}{10} = 0.4 = 40\%$

أ $\frac{37}{100} = 0.37 = 37\%$

د $\frac{35}{100} = 0.35 = 35\%$

ج $\frac{84}{100} = \frac{21 \div 4}{25 \div 4} = \frac{5.25}{25} = 0.84 = 84\%$

و $\frac{12}{100} = \frac{3 \div 4}{25 \div 4} = \frac{0.75}{25} = 0.12 = 12\%$

هـ $\frac{17}{100} = 0.17 = 17\%$

ح $\frac{8}{100} = \frac{2 \div 12.5}{25 \div 12.5} = \frac{0.08}{25} = 0.08 = 8\%$

ز $\frac{68}{100} = \frac{17 \div 4}{25 \div 4} = \frac{4.25}{25} = 0.68 = 68\%$

٢ حوّل إلى نسبة مئوية:

ب $0.1 = \frac{1}{10} = \frac{1 \times 10}{10 \times 10} = \frac{10}{100} = 10\%$

أ $0.47 = \frac{47}{100} = 47\%$

د $0.74 = \frac{74}{100} = 74\%$

ج $0.95 = \frac{95}{100} = 95\%$

و $2.73 = \frac{273}{100} = \frac{19 \times 14}{25 \times 4} = 273\%$

هـ $0.7 = \frac{7}{10} = \frac{7 \times 10}{10 \times 10} = \frac{70}{100} = 70\%$

ح $0.35 = \frac{35}{100} = \frac{7 \times 5}{20 \times 5} = 35\%$

ز $0.14 = \frac{14}{100} = \frac{7 \times 2}{20 \times 5} = 14\%$

ي $2.73 = \frac{273}{100} = 2.73 = 273\%$

ط $0.02 = \frac{2}{100} = 2\%$

ل $0.87 = \frac{87}{100} = 87\%$

ك $0.462 = \frac{462}{1000} = \frac{231}{500} = 46.2\%$

ن $0.16 = \frac{16}{100} = \frac{4 \times 4}{25 \times 4} = 16\%$

م $0.05 = \frac{5}{100} = \frac{11 \times 0.5}{2 \times 0.5} = 5\%$

١٩
٤ ×
٧ ٦
٢ ٧
٢ ×
٥ ٢



$$\begin{array}{r} 64 \\ 20 \times \\ \hline 320 \end{array}$$

3 أوجد ناتج ما يلي :

ب 70% من 51 = $51 \times \frac{70}{100} = 35.7$

أ 5% من 64 = $64 \times \frac{5}{100} = 3.2$

د 40% من 83 = $83 \times \frac{40}{100} = 33.2$

ج 68% من 50 = $50 \times \frac{68}{100} = 34$

و 84% من 12.5 = $12.5 \times \frac{84}{100} = 10.5$

هـ 4% من 25 = $25 \times \frac{4}{100} = 1$

4 أجاب نادر عن 80% من 160 سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد إجابة صحيحة . كم عدد

الأسئلة التي أجاب عنها نادر إجابة صحيحة ؟

عدد الأسئلة التي أجاب عنها نادر إجابة صحيحة

عنها إجابة صحيحة = $160 \times 80\%$

$160 \times \frac{80}{100} =$

$= 128$ سؤال

5 توفي رجل عن زوجة وابن وابنتين ، وترك ميراث قدره 24000 دينار . وتم توزيع الميراث

كما يلي : 12,5% للزوجة والباقي للأبناء . أحسب نصيب كل من الورثة .

نصيب الزوجة = $24000 \times \frac{12.5}{100} = 3000$ دينار

ماتبقى للأبناء = $24000 - 3000 = 21000$ دينار

عدد الحصص التي تمثل ولد وبنتين = 4 حصص

قيمة الحصة الواحدة = $21000 \div 4 = 5250$

نصيب كل بنتا = 5250 دينار

نصيب الولد = $5250 \times 2 = 10500$ دينار

= 10500 دينار

$$\begin{array}{r} 5250 \\ 4 \overline{) 21000} \\ \underline{20800} \\ 200 \\ \underline{2000} \\ 0 \end{array}$$

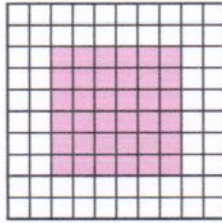
$$\begin{array}{r} 5250 \\ 4 \times \\ \hline 10500 \end{array}$$



اختبار الوحدة الحادية عشرة

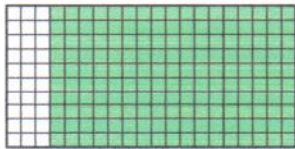
أولاً: في البنود (١ - ٥) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١ ١٦٪ في صورة كسر في أبسط صورة تساوي $\frac{٨}{٥}$. $\frac{٤}{٥} = \frac{١٦}{٢٠}$
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢ ١٠٪ من ٤٠ دينارًا يساوي ٢٠٪ من ٨٠ دينارًا. $٤ = ٤ \times \frac{١}{١٠}$ $١٦ = ٨ \times \frac{٢}{١٠}$
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣ ٥٠٪ من العدد ٣٨ يساوي ١٨. $١٩ = \frac{١٩}{١} = ٣٨ \times \frac{٥٠}{١٠٠}$
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤ النسبة المئوية للكسر $\frac{٢}{١٢٥}$ هي ١٦٪. $\frac{٤}{٥} = \frac{١٦}{٢٠}$
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥ النسبة المئوية للجزء المظلّل هي ٣٦٪



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

$$\frac{١٧}{٢٠} = \frac{١٧ \times ٥}{٢٠ \times ٥} = \frac{٨٥}{١٠٠} = ٨٥\%$$



٦ النسبة المئوية للجزء المظلّل من الشكل المقابل هي:

- ١ ١٥٪
 ٢ ١٧٪
 ٣ ٨٥٪
 ٤ ١٧٠٪

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

- ١ ٧٠
 ٢ ١١,٢
 ٣ ٦٨
 ٤ ١٠٠

$$\frac{٤٠}{١٠٠} = \frac{٢٨}{س}$$

$$س \times ٤٠ = ٢٨ \times ١٠٠$$

$$س = \frac{٢٨ \times ١٠٠}{٤٠} = ٧٠$$



$$\frac{1}{2} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

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

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

$$0.67 = \frac{67}{100} = \frac{67}{100}$$

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 ٢٥٠٠ دينار. فإن قيمة المبلغ الذي استحقّ هذه الزكاة يساوي:

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

$$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ}} = \frac{1}{60}$$

$$\frac{2500}{x} = \frac{1}{60}$$

$$2500 \times 60 = 1 \times x$$

$$150000 = x$$

الوحدة الثانية عشرة



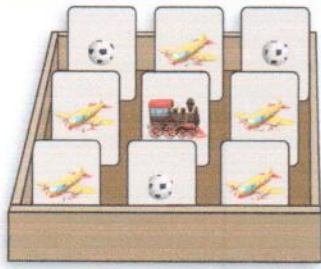
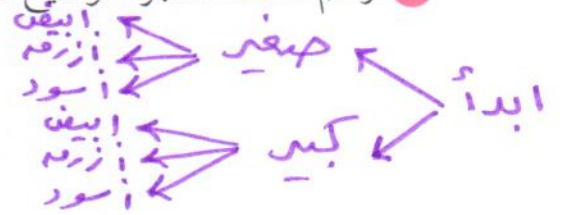
مراجعة الوحدة الثانية عشرة Revision Unit Twelve

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؟ $3 \times 4 = 12$ روبوتات
ب أرسم مخطط الشجرة لتوضيح الخيارات الممكنة لشراء روبوت من هذا النوع.

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

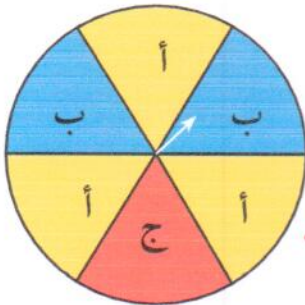


٢ في إحدى مسابقات اسحب واربح، يقوم كل لاعب بسحب بطاقة عشوائياً من الصندوق المجاور، فيربح اللعبة التي تمثلها الصورة ثم يعيد البطاقة إلى الصندوق.

أ أوجد عدد جميع النواتج. 9 نواتج 1 بطاقات
ب حدّد نوع الأحداث التالية:

- يسحب لاعب بطاقة عشوائياً ليربح لعبة كرة القدم. حدث مركب
- يسحب لاعب بطاقة عشوائياً ليربح لعبة سيارة. حدث مستحيل
- يسحب لاعب بطاقة عشوائياً ليربح لعبة طائرة أو لعبة كرة قدم أو لعبة قطار. حدث مؤكد
- يسحب لاعب بطاقة عشوائياً ليربح لعبة قطار. حدث بسيط

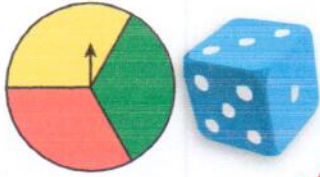
٣ استخدم اللوحة الدائرية ذات المؤشر لإيجاد كل احتمال ممّا يلي:



- أ ل (ظهور أ) $\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$
- ب ل (عدم ظهور ب) $\frac{5}{6} = \frac{5}{6}$
- ج ل (ظهور هـ) $\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$
- د ل (ظهور ب و ج) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ لا يمكن الوقوف عليهما معاً
- هـ ل (ظهور ب أو ج) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

H.O.C.



٤ عند رمي حجر نرد منتظم وتدوير الدوّارة المقابلة، أوجد احتمال كل مما يلي :

أ) ظهور عدد زوجي ووقوف المؤشر عند اللون الأخضر .

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{3} \times \frac{3}{6}$$

السؤال في الكتاب أو

$$c \times \frac{1}{3} + \frac{3}{6}$$

$$\frac{c}{3} + \frac{3}{6} = \frac{2}{6}$$

ب) ظهور عدد أولي ووقوف المؤشر عند اللون الأحمر .

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{3} \times \frac{3}{6}$$

٥ تلعب منار وصديقتها لعبة بمكعب مرّقم، تبيع منار إذا دحرجت المكعب وحصلت على عدد أكبر من ٤. ما احتمال أن تفوز صديقتها باللعبة؟

$$\text{احتمال فوز صديقتها} = 1 - \frac{4}{6}$$

$$1 - \frac{4}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

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

أ) في سؤال اختيار من متعدد من ٤ اختيارات: $\frac{1}{4}$

ب) في سؤال صحّ أو خطأ: $\frac{1}{2}$

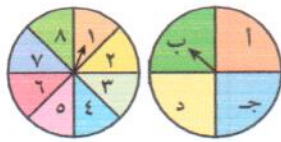
اختبار الوحدة الثانية عشرة

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

ب	أ	١ عدد الاختيارات التي يمكن للاعب أن يختار بها في إحدى المسابقات مصباحاً مضيئاً من ٣ ألوان مختلفة و ٥ أحجام مختلفة هو ٨ $10 = 5 \times 3$
ب	أ	٢ في تجربة عشوائية لإلقاء حجر نرد منتظمين ومتميزين ، فإنّ ظهور العدد نفسه على وجهي الحجرين حدث مؤكد . حدث مركب
ب	أ	٣ احتمال سحب كرة خضراء اللون أو زرقاء اللون من صندوق يحوي ٦ كرات خضراء و ٥ كرات بيضاء و ١١ كرة زرقاء هو $\frac{17}{22}$ $\frac{17}{22} = \frac{6}{22} + \frac{11}{22}$
ب	أ	٤ في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرّة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على وجهه ، فإنّ احتمال ظهور عدد أولي هو ٥٠٪ . $50\% = \frac{1}{2} \times \frac{3}{6}$

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

الإجابة الصحيحة : $\frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{1}$



٥ احتمال أن يثبت المؤشر في اللوحة الدائرية الأولى على حرف من

أحرف كلمة (باب) ، ويثبت المؤشر في اللوحة الدائرية الثانية على عدد

زوجي هو : $\frac{1}{8}$ (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د)

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

١٢ (أ) ٢٤ (ب) ٤٨ (ج) ٩٦ (د)

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

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

للا وجود للون الأزرق على علم دولة الكويت

H.O.L.



$$\%٤٠ = \frac{٤٠}{١٠٠} = \frac{٤٠ \times ٥}{٥٠ \times ١٠٠}$$

$$\frac{٢}{٥} - ١ = \frac{٢}{٥} - \frac{٥}{٥} = \frac{٢-٥}{٥} = \frac{-٣}{٥}$$

٨ إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{٣}{٥}$ ، فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو :

د) $\%٨٠$

ج) $\%٦٠$

ب) $\%٤٠$

أ) $\%٢٠$

$$\frac{١}{٣٦} = \frac{١}{٦} \times \frac{١}{٦}$$

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

د) $\frac{١}{٣٦}$

ج) $\frac{١}{٦٤}$

ب) $\frac{١}{٢}$

أ) $\frac{١}{٦}$

١٠ في صندوق يحوي ٣ كرات خضراء ، ٦ كرات بيضاء ، إذا سُحِبَت كرة واحدة عشوائيًا ثم

أعيدت ، وُسِحِبَت كرة مرّة أخرى عشوائيًا فإن احتمال سحب كرة خضراء ثم بيضاء يساوي :

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

د) $\frac{١}{٩}$

ج) $\frac{٦}{٩}$

ب) $\frac{٣}{٩}$

أ) $\frac{٢}{٩}$

$$\frac{٢}{٩} = \frac{٢}{٩} \times \frac{١}{٣}$$

