

الواجبات فقط : هالة لبيب

٥١٤٠

٢٠٢٣ - ٢٠٢٢

مراجعة شاملة



رياضيات



الصف السابع

(7)

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة (7)

2022 / 2023

مراجعة الوحدة السابعة
Revision Unit Seven

١٢-٧

١ أكتب في أبسط صورة:

$$\begin{aligned} \text{أ} \quad \frac{10}{12} &= \frac{5}{6} & \text{ب} \quad \frac{15}{40} &= \frac{3}{8} & \text{ج} \quad \frac{18}{24} &= \frac{3}{4} & \text{د} \quad \frac{40}{60} &= \frac{2}{3} \end{aligned}$$

٢ أكمل الجدول بالأعداد المناسبة:

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

الصورة الاعتيادية في أبسط صورة

الصورة العشرية

٣ رتب تصاعديًا:

$$\frac{1}{18}, \frac{2}{15}, \frac{3}{12}, \frac{4}{10}, \frac{5}{9}$$

الترتيب التصاعدي هو: $\frac{1}{18} < \frac{2}{15} < \frac{3}{12} < \frac{4}{10} < \frac{5}{9}$

الترتيب التصاعدي هو: $\frac{1}{18} < \frac{2}{15} < \frac{3}{12} < \frac{4}{10} < \frac{5}{9}$

٤ رتب تنازليًا:

$$\frac{1}{16}, \frac{2}{100}, \frac{3}{10}, \frac{4}{50}, \frac{5}{20}$$

الترتيب التنازلي هو: $\frac{5}{20} > \frac{4}{50} > \frac{3}{10} > \frac{2}{100} > \frac{1}{16}$

الترتيب التنازلي هو: $\frac{5}{20} > \frac{4}{50} > \frac{3}{10} > \frac{2}{100} > \frac{1}{16}$

$$\frac{5}{20} > \frac{4}{50} > \frac{3}{10} > \frac{2}{100} > \frac{1}{16}$$

$$\frac{5}{20} > \frac{4}{50} > \frac{3}{10} > \frac{2}{100} > \frac{1}{16}$$

H.L.

سابع (7) مراجعة الفصل الدراسي الثاني - الوحدة 7
للمزيد من المراجعات والحلول اشترك في قناتنا على تيليجرام @MathFinal



٥ أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{4}{3} \times \frac{2}{5} + \frac{3}{8} \times \frac{5}{10} =$$

$$\frac{8}{24} + \frac{3}{16} =$$

$$\frac{8 \times 2}{24 \times 2} + \frac{3 \times 3}{16 \times 3} =$$

$$\frac{16}{48} + \frac{9}{48} =$$

$$\frac{25}{48}$$

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

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

$$\frac{24}{200} = \frac{3}{25}$$

$$\frac{4}{3} - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{4 \times 5}{3 \times 5} - \frac{2 \times 3}{5 \times 3} =$$

$$\frac{20}{15} - \frac{6}{15} =$$

$$\frac{14}{15}$$

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

$$\frac{2}{3} \times \frac{6}{5} =$$

$$\frac{2 \times 6}{3 \times 5} =$$

$$\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

$$3,102 + \frac{7}{100} \times \frac{1}{8} =$$

$$3,102 + \frac{7}{800} =$$

$$3,102 + 0,00875 =$$

$$3,11075$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{8} =$$

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

$$\frac{16}{15} = 1 \frac{1}{15}$$

٦ حل المعادلات التالية:

$$3 \frac{1}{5} = 1 \frac{1}{4} + \text{ص}$$

$$3 \frac{1}{5} - 1 \frac{1}{4} = \text{ص}$$

$$\frac{16}{20} - \frac{5}{20} = \text{ص}$$

$$\frac{11}{20} = \text{ص}$$

$$\frac{20}{21} = \frac{3}{5} \div \frac{1}{4}$$

$$\frac{20}{21} = \frac{3}{5} \times 4$$

$$\frac{20}{21} = \frac{12}{5}$$

$$\frac{20}{21} \times \frac{5}{12} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{100}{252} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{100}{252} \times \frac{5}{3} = \frac{3}{5} \times \frac{5}{3}$$

$$\frac{500}{756} = 1$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{10}{63} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{10}{63} \times \frac{7}{3} = \frac{3}{7} \times \frac{7}{3}$$

$$\frac{70}{189} = 1$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{20}$$

$$\frac{3}{20} = \frac{3}{20}$$

٧ يوضح 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 معاً؟ **عملية جمع**
عدد الساعات = $4\frac{1}{4} + 1\frac{3}{4} = 6\frac{4}{4} = 7$ ساعات

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

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

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

٨ صمم 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؟ **عملية ضرب**

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

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

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

$$= \frac{1}{10} \text{ كيلومتر}$$

سابع (7) مراجعة الفصل الدراسي الثاني - الوحدة 7
للمزيد من المراجعات والحلول اشترك في قناتنا على تيليجرام @MathFinal

الردجبات بالتصغير

الصفحة التالية

اختبار الوحدة السابعة

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

ب	أ	١ $\frac{3}{12} > 0,25$
ب	أ	٢ ناتج $7 \div \frac{1}{7}$ في أبسط صورة هو ١
ب	أ	٣ قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة : $\frac{1}{4} ك = ٢$ هو ٨
ب	أ	٤ $\frac{16}{32}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{1}{2}$
ب	أ	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 ٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

أ $\frac{24}{100}$	ب $\frac{12}{50}$	ج $\frac{6}{25}$	د $\frac{8}{25}$
٧ $\frac{3}{10} - 14 = 6$	أ $\frac{7}{10}$	ب ٨	ج $\frac{3}{10}$
٨ $\frac{7}{11}$ تم استخدام من إجمالي المقاعد في أحد المطاعم ، فالكسر الذي يمثل المقاعد الغير مستخدمة يمكن إيجاده بالمعادلة :	أ $1 = \frac{7}{11} + س$	ب $1 = \frac{7}{11} - س$	ج $1 = \frac{7}{11} - س$

٩ $\frac{3}{4} + 3,75 =$	أ ٢	ب $٨ \frac{1}{2}$	ج ٩	د $٩ \frac{1}{2}$
١٠ إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $\frac{1}{4}$ دينار ، فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع يساوي :	أ $\frac{1}{4}$ ١٢٠ دينار	ب ١٢٥ دينار	ج ١٢٠ دينار	د $\frac{1}{4}$ ٢٦ دينار

H.L.

① $\frac{2}{11} < \frac{3}{11}$

$\frac{2}{11} < \frac{3}{11}$

$\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$

③ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

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

⑤ $32:1929767082561$

$48:1929767082561$

$3 = 1.6$

⑦ $\frac{4}{11} = 7 - 14$

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

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

④ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

⑥ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} =$

⑧ $1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
 تم استخدام غير متقدم
 لـ الإضافة (الكل)

⑩ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

$150 =$

$3,70 + 0,30$

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

$\frac{1}{2} =$

$\frac{1}{2} =$

⑨ $2,70 + 0,30$

$2,70 + 0,30 =$

$3,00 =$

$9,00 =$

$9,00 =$

$\frac{1}{2} =$

مع الكلمة الكل
 عند طريق الكسور
 البديعية



مراجعة شاملة



رياضيات



الصف السابع

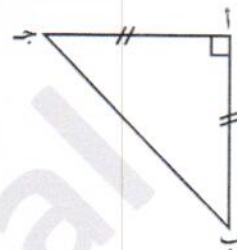
(7)

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة (8)

2022 / 2023

9-1



النوع	المثلث	Δ أ ب جـ	Δ س ص ع	Δ هـ و د
من حيث الزوايا	مماثل الزاوية	حاد الزوايا	مفرج الزاوية	
من حيث الأضلاع	متطابق الضلعين	متطابق الضلع	مختلف الأضلاع	

أرسم الحالة الممكنة .

pas 10, pas 1, pas 7

$$10 = \lambda + \gamma$$

$$10 = 10$$

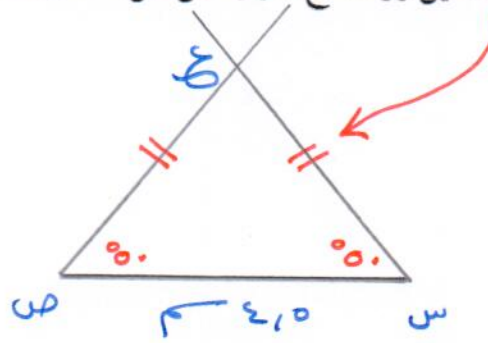
لا تصلح انه تكونه اهلوا الضلع
ضلعاً

لأن مجموع أطوال أضلاعها

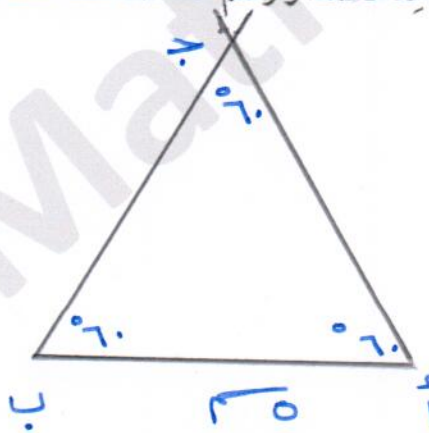
للإيمان في طول الضلع الثالث.

A diagram of a triangle with interior angles labeled 2, 2, and 0. The angles are marked with blue arcs and numbers. The top-left angle is labeled 2, the top-right angle is labeled 2, and the bottom angle is labeled 0.

٣ ارسم المثلث \triangle س ص ع متطابق الضلعين ورأسه ع ، وفيه \angle س ص = 50° ، \angle س = 50°

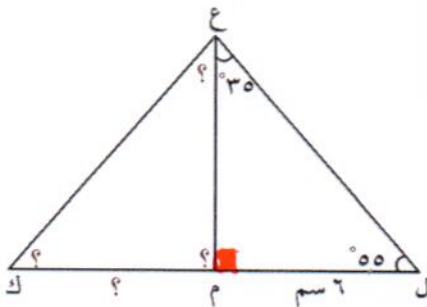


٤ أراد محمد صنع إطار مثلث الشكل لتزيين أحد الجسور ، فاحتاج إلى أن يرسم مخططاً له ، وكانت تعليمات المخطط كالتالي : مثلث \triangle أ ب ج فيه \angle أ ب = 50° سم ، \angle ب = 60° ، \angle ج = 60° . ساعد محمدًا وارسم هذا المخطط مستخدمًا أدواتك الهندسية .



٥ في الشكل المقابل :

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

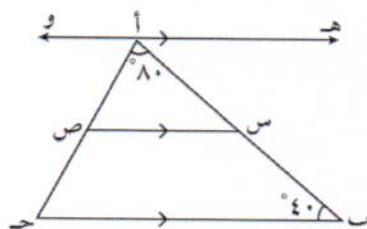


طول م ك =

\angle ع ك ل = 50°

\angle ع م ك = 90°

\angle م ع ك = 35°



٦ في الشكل المقابل حيث $\overleftrightarrow{DE} \parallel \overleftrightarrow{BC}$ و $\overleftrightarrow{AD} \parallel \overleftrightarrow{BE}$

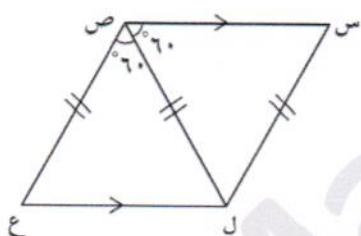
$$\angle ADE = 80^\circ, \angle ABC = 40^\circ$$

أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب:

السبب: بالمقابل والتوازي مع $\angle ADE$ $\angle ABE = 80^\circ$ (أ)

السبب: بالمقابل والتوازي مع $\angle ABC$ $\angle ADE = 40^\circ$ (ب)

السبب: مجموع قياسات زوايا المثلث $\angle ADE = 180^\circ$ (ج)



٧ في الشكل الرباعي س ص ع ل المقابل

$$(\angle \text{س ص ل}) \cong (\angle \text{ع ص ل})$$

$$\overleftrightarrow{س ص} \parallel \overleftrightarrow{ع ل}$$

$$\text{س ل} = \text{ص ل} = \text{ص ع}$$

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

مع (أ) $\angle \text{س ص ل} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$ (بالمقابل والتوازي مع $\angle \text{ص ع ل}$)

مع (ب) $\angle \text{س ص ل} = 60^\circ$ (مع خواص المثلث المتطابق الضلعين)

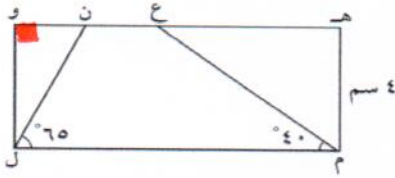
مع (ج) $\angle \text{س ص ل} = 180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 60^\circ$

مع (د) $\angle \text{س ص ل} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$ (مجموع قياسات زوايا المثلث $\angle \text{س ص ل} = 180^\circ$)

مع (هـ) $\angle \text{س ص ل} = 180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 60^\circ$

مع (و) $\angle \text{س ص ل} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$ (مجموع قياسات زوايا المثلث $\angle \text{س ص ل} = 180^\circ$)

مع (ز) $\angle \text{س ص ل} = 60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$



٨ في الشكل المقابل،

هـ و ل م مستطيل فيه هـ م = ع سم،

و (ن ل م) = 65°

و (ع م ل) = 40°، أوجد مع ذكر السبب كلاً مما يلي :

١ و ل = ٣٤

السبب: كل ضلعين متقابلين متساويين في المثلث.

٢ و (و ن ل) = 65°

السبب: بالتبادل والتوازي مع (ن ل م)

٣ و (و ل ن) = 180 - 180 = (65 + 90) - 180 = 100 - 180 = 80°

السبب: مجموع قياسات زوايا المثلث = 180°

٤ و (م ع ن) = 180 - 40 = 140°

السبب: بالتكامل والتوازي مع (ع م ل)



سابع (7) مراجعة الفصل الدراسي الثاني - الوحدة 8
للمزيد من المراجعات والحلول اشترك في قناتنا على تيليجرام @MathFinal

اختبار الوحدة الثامنة

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

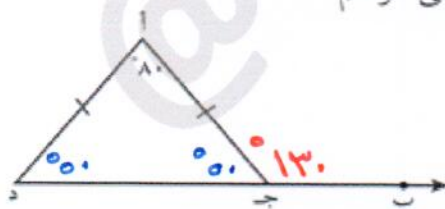
١	أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث .	١	(ب)
٢	المرتع هو معيّن إحدى زواياه قائمة .	١	(ب)
٣	أب جد مستطيل ، فإنّ قياس (أ ج د) = 25° $90^\circ - 25^\circ = 65^\circ$	١	(ب)
٤	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه <u>كل</u> ضلعين متقابلين متوازيان .	١	(ب)
٥	في الشكل المرسوم: إذا كان $\overline{ل ه} \parallel \overline{م ن}$ ، $\widehat{ه ل م} = 70^\circ$ ، فإنّ $\widehat{ن} = 35^\circ$	١	(ب)

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

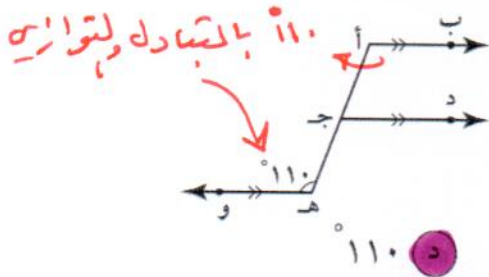
٦ إذا كان أب جد متوازي أضلاع فيه قياس (ج) = 85° ، فإنّ قياس (ب) = $180^\circ - 85^\circ = 95^\circ$

☐ ١ 85°
 ☒ ج 95°
 ☐ ب 90°
 ☐ د 180°

٧ في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات التي على الرسم ،
فإنّ $\widehat{ه} (أ ج ب) =$

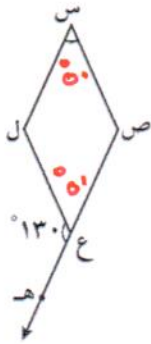


- ☐ ١ 50°
 ☐ ب 80°
 ☒ ج 100°
 ☐ د 130°



٨ في الشكل المجاور، إذا كان $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ و \overleftrightarrow{EH} $\angle AHO = 110^\circ$ ، فإن $\angle BHO =$

- أ) 55° ب) 70° ج) 90° د) 110°

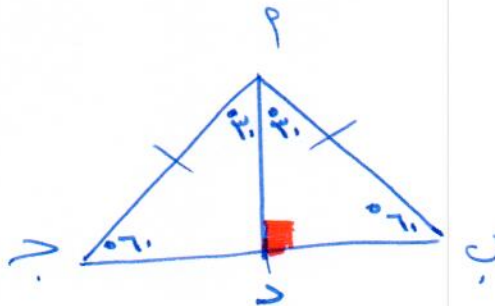


٩ في الشكل المقابل، إذا كان $\angle S$ و $\angle L$ معينًا، $\angle E = 130^\circ$ ، فإن $\angle S =$

- أ) 50° ب) 65° ج) 70° د) 130°

١٠ أ ب ج مثلث متطابق الأضلاع، إذا أسقط العمود أد على قاعدته، فإن $\angle BHO =$

- أ) 20° ب) 30° ج) 60° د) 90°



مراجعة شاملة



رياضيات



الصف السابع

(7)

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة (9)

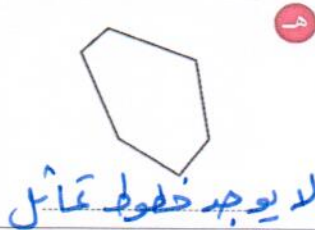
2022 / 2023

مراجعة الوحدة التاسعة

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



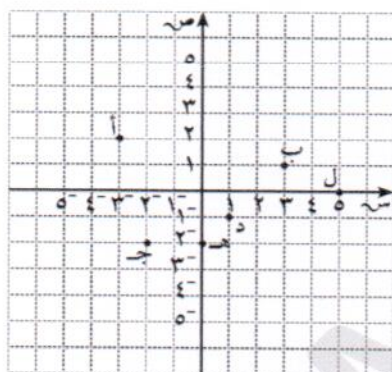
لا يوجد خط تماثل



معین

خطی تمام

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



أ ما إحدائيات كل نقطة ؟

$$6(1-6) > 6(2-65-) > 6(103) \text{ ب } 6(263-)^{\text{أ}}$$

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

(002-)¹

جـ إذا انعكست النقطة جـ في محور الصادات ، وأزيحت

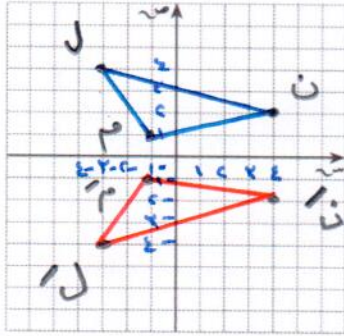
٣ وحدات إلى اليمين ، فما إحداثيات صورتها ؟

$$(5-60) \frac{1}{2}$$

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

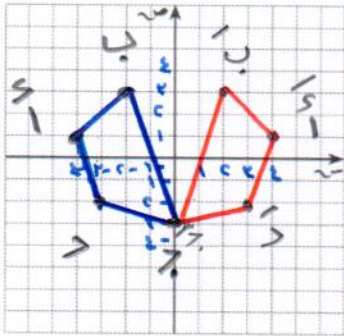
ل (م.م.) ما تسمى نقطة الأصل

سابع (7) مراجعة الفصل الدراسي الثاني - الوحدة 9
للمزيد من المراجعات والحلول اشترك في قناتنا على تيليجرام @MathFinal



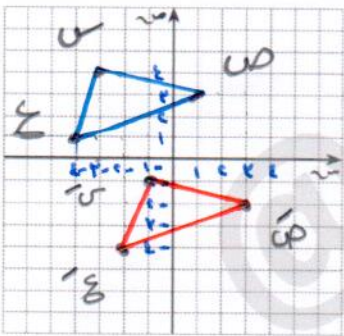
٣ أرسم المثلث ل ن م الذي إحداثيات رؤوسه هي :
ل $(4, 3^-)$ ، ن $(2, 4)$ ، م $(1, 1^-)$ ، ثم ارسم
صورة المثلث بالانعكاس حول محور السينات ، واكتب
إحداثيات رؤوس المثلث ل ن م .

ل $(4, 3^-)$
ن $(2, 4)$
م $(1, 1^-)$



٤ أرسم الشكل الرباعي أ ب ج د الذي إحداثيات
رؤوسه أ $(1, 4^-)$ ، ب $(3, 2^-)$ ، ج $(3, 0^-)$ ،
د $(2, 3^-)$ وارسم صورة الشكل بالانعكاس
حول محور الصادات ، ثم اكتب إحداثيات الشكل
أ ب ج د .

أ $(1, 4^-)$ ، ب $(3, 2^-)$ ،
ج $(3, 0^-)$ ، د $(2, 3^-)$



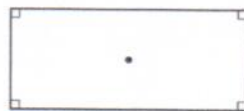
٥ أرسم المثلث س ص ع الذي إحداثيات رؤوسه
س $(4, 3^-)$ ، ص $(3, 1)$ ، ع $(1, 4^-)$ ، وارسم صورته
بإزاحة مقدارها وحدتين إلى اليمين و ٥ وحدات إلى أسفل .

س $(1, 4^-)$
ص $(3, 1)$
ع $(4, 3^-)$

٦ حدّد التماثلات الدورانية إن وجدت لكل من :



لا يوجد تماثل دوراني



١٨٠ ، $\frac{1}{2}$ دورة



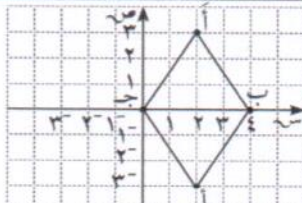


٩٠ ، $\frac{1}{2}$ دورة
١٨٠ ، $\frac{1}{2}$ دورة
٢٧٠ ، $\frac{3}{4}$ دورة

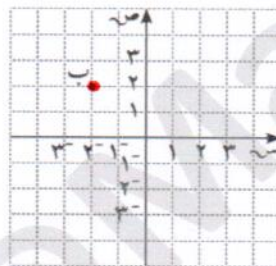
سابع (7) مراجعة الفصل الدراسي الثاني - الوحدة 9
للمزيد من المراجعات والحلول اشترك في قناتنا على تيليجرام @MathFinal

اختبار الوحدة التاسعة

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

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

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



٦ الزوج المرتب الممثل للنقطة ب هو :

أ (٢، ٢-) ب (٢-، ٢)

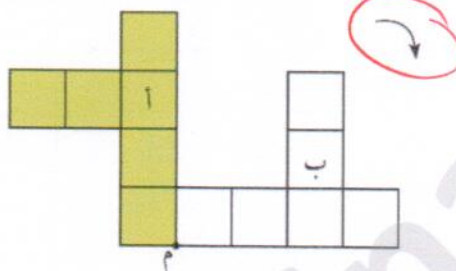
ج (٢، ٢) د (٢-، ٢-)

٧ متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

أ 90° ب 180° ج 270° د 360°

سابع (7) مراجعة الفصل الدراسي الثاني – الوحدة 9
للمزيد من المراجعات والحلول اشترك في قناتنا على تيليجرام @MathFinal

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

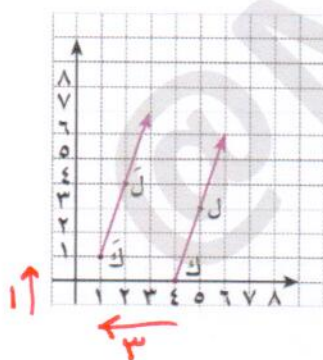


- ☐ ٩٠° ☒ ١٨٠° ☐ ٢٧٠° ☐ ٣٦٠°

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

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

١٠ يوضح الرسم البياني صورة لـ ك ، فإن التغير 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 .

مراجعة شاملة



رياضيات



الصف السابع

(7)

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة (10)

2022 / 2023

سابع (7) مراجعة الفصل الدراسي الثاني - الوحدة 10
للمزيد من المراجعات والحلول اشترك في قناتنا على تيليجرام @MathFinal

مراجعة الوحدة العاشرة Revision Unit Ten

٦-١٠

١ لدى محمد ٤٥ مجلة و ١٥ كتاباً في مكتبته : عدد المجلات والكتب = $\frac{45}{15} = 3$

أكتب نسبة عدد المجلات إلى عدد الكتب في أبسط صورة .

$$\frac{45}{15} = 3 \quad \leftarrow \quad \frac{15}{15} = 1$$

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

$$\frac{45}{15} = \frac{9}{3} = \frac{18}{6} = \frac{27}{9}$$

٢ يشاهد أحمد في ٢٥ ساعة ١٠ أفلام وثائقية . أكتب معدل الأفلام التي شاهدها .

$$\frac{10}{25} = \frac{2}{5} \quad \text{إذاً معدل الأفلام} \\ \frac{10}{25} = \frac{2}{5} \quad \text{في ساعة لكل فيلم}$$

٣ حلّ التناسب في كل مما يلي :

$$\frac{21}{6} = \frac{7}{2} \quad \text{هـ} \\ \frac{21}{6} = \frac{7}{2} \quad \text{هـ}$$

$$\frac{21}{6} = \frac{7}{2}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{3}{4} \quad \text{هـ} \\ \frac{9}{12} = \frac{3}{4} \quad \text{هـ}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{3}{18}$$

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

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

لـ ٨ أشخاص في المطعم نفسه ؟

نفرض أن التكلفة = هـ

$$\frac{35}{5} = \frac{هـ}{8}$$

إذاً كلفة الوجبات = ٥٦ دينار

$$\frac{35}{5} = \frac{هـ}{8} \\ 8 \times 35 = 5 \times هـ \\ 8 \times 35 = 5 \times هـ$$

$$56 = هـ$$

$$\rightarrow 10 =$$

سابع (7) مراجعة الفصل الدراسي الثاني – الوحدة 10
للمزيد من المراجعات والحلول اشترك في قناتنا على تيليجرام @MathFinal

اختبار الوحدة العاشرة

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

١	تسلّمت جمعية الهلال الأحمر الكويتي ١٤ تبرّعاً عينياً و ١٠ تبرّعات مالية . فإنّ نسبة التبرّعات العينية إلى جميع التبرّعات في أبسط صورة هي $\frac{7}{5}$	أ	ب
٢	إذا كان $\frac{ص}{٤} = \frac{٥}{٣}$ ، فإنّ $ص = \frac{٢}{٣} \times ٦$	أ	ب
٣	زوج النسب التالي يكون تناسباً $\frac{٣}{٤}$ أرتب ، $\frac{٩}{١٢}$ أرتب	أ	ب
٤	جميع المستطيلات متشابهة .	أ	ب

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

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

أ $\frac{٥}{١٠}$

ب $\frac{٤}{٨}$

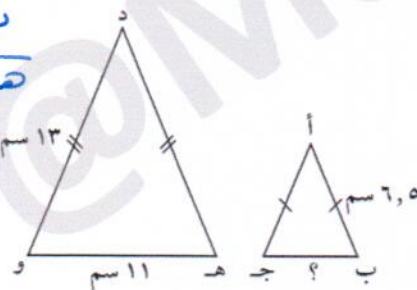
ج $\frac{٤}{٢٥}$

د $\frac{٦}{١٥}$

٦ في الشكل المقابل ، إذا كان

$\Delta أ ب ج \sim \Delta د ه و$ ،

فإنّ طول الضلع ب ج يساوي :



أ ٥,٥ سم

ب ٦,٥ سم

ج ١٣ سم

د ٢٢ سم

$$\begin{array}{r} 11 \\ 13 \overline{) 143} \\ \underline{143} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 13 \overline{) 143} \\ \underline{143} \\ 0 \end{array}$$

سابع (7) مراجعة الفصل الدراسي الثاني – الوحدة 10

للمزيد من المراجعات والحلول اشترك في قناتنا على تيليجرام @MathFinal



$$\frac{100 \text{ بلاطة}}{800 \text{ دينار}} = \frac{100 \text{ بلاطة}}{120 \text{ دينار}} \leftarrow \frac{100 \text{ بلاطة}}{800 \text{ دينار}} = \frac{100 \text{ بلاطة}}{120 \text{ دينار}}$$

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 دينار د) ١٢٠ دينارًا

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

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

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

٩ السعر الأفضل لشراء الذهب هو:

$$\frac{40}{25} = \frac{40}{25}$$

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 $\frac{3}{4}$ ، فإن طول ضلع المربع هـ و م ن يساوي:

- أ) ٢ سم ب) ٣ سم ج) ٤ سم د) ٥ سم

$$\frac{36}{36} = \frac{36}{36}$$

$$\frac{36}{36} = \frac{36}{36}$$

$$\frac{36}{36} = \frac{36}{36}$$

$$\frac{36}{36} = \frac{36}{36}$$



@MathFinal Telegram

مراجعة شاملة



رياضيات



الصف السابع

(7)

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة (11)

2022 / 2023

سابع (7) مراجعة الفصل الدراسي الثاني - الوحدة 11
المزيد من المراجعات والحلول اشترك في قناتنا على تيليجرام @MathFinal

مراجعة الوحدة الحادية عشرة

Revision Unit Eleven

٥-١١

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

ب $\frac{40}{100} = \frac{40}{100} = 0,40 = 40\%$ ا $\frac{37}{100} = \frac{37}{100} = 0,37 = 37\%$

د $\frac{35}{100} = \frac{35}{100} = 0,35 = 35\%$ ج $\frac{84}{100} = \frac{84}{100} = 0,84 = 84\%$

و $\frac{12}{100} = \frac{12}{100} = 0,12 = 12\%$ هـ $\frac{17}{100} = \frac{17}{100} = 0,17 = 17\%$

ح $\frac{8}{100} = \frac{8}{100} = 0,08 = 8\%$ ز $\frac{68}{100} = \frac{68}{100} = 0,68 = 68\%$

٢ حوّل إلى نسبة مئوية :

ب $\frac{1}{100} = \frac{1}{100} = 0,01 = 1\%$ ا $\frac{47}{100} = \frac{47}{100} = 0,47 = 47\%$

د $\frac{74}{100} = \frac{74}{100} = 0,74 = 74\%$ ج $\frac{95}{100} = \frac{95}{100} = 0,95 = 95\%$

و $\frac{76}{100} = \frac{76}{100} = 0,76 = 76\%$ هـ $\frac{70}{100} = \frac{70}{100} = 0,70 = 70\%$

ح $\frac{54}{100} = \frac{54}{100} = 0,54 = 54\%$ ز $\frac{35}{100} = \frac{35}{100} = 0,35 = 35\%$

ي $\frac{273}{100} = \frac{273}{100} = 2,73 = 273\%$ ط $\frac{2}{100} = \frac{2}{100} = 0,02 = 2\%$

ل $\frac{87}{100} = \frac{87}{100} = 0,87 = 87\%$ ك $\frac{462}{100} = \frac{462}{100} = 4,62 = 462\%$

ن $\frac{170}{100} = \frac{170}{100} = 1,70 = 170\%$ م $\frac{550}{100} = \frac{550}{100} = 5,50 = 550\%$

٣ أوجد ناتج ما يلي :

<p>١ أ $5\% \text{ من } 64 = 64 \times \frac{5}{100} = 3.2$</p> <p>٢ ب $70\% \text{ من } 51 = 51 \times \frac{70}{100} = 35.7$</p> <p>٣ ج $68\% \text{ من } 50 = 50 \times \frac{68}{100} = 34$</p> <p>٤ د $40\% \text{ من } 83 = 83 \times \frac{40}{100} = 33.2$</p> <p>٥ هـ $4\% \text{ من } 25 = 25 \times \frac{4}{100} = 1$</p> <p>٦ و $84\% \text{ من } 12.5 = 12.5 \times \frac{84}{100} = 10.5$</p>	<p>١ أ $5\% \text{ من } 64 = 64 \times \frac{5}{100} = 3.2$</p> <p>٢ ب $70\% \text{ من } 51 = 51 \times \frac{70}{100} = 35.7$</p> <p>٣ ج $68\% \text{ من } 50 = 50 \times \frac{68}{100} = 34$</p> <p>٤ د $40\% \text{ من } 83 = 83 \times \frac{40}{100} = 33.2$</p> <p>٥ هـ $4\% \text{ من } 25 = 25 \times \frac{4}{100} = 1$</p> <p>٦ و $84\% \text{ من } 12.5 = 12.5 \times \frac{84}{100} = 10.5$</p>
--	--

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

الأسئلة التي أجاب عنها نادر إجابة صحيحة ؟

عدداً سؤالاً التي أجاب عنها
إجابة صحيحة

$$160 \times \frac{80}{100} = 128$$

$$128 = \text{سؤال}$$

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 .

نصيب الزوجة = $\frac{1}{8} \times 24000 = 3000$ دينار

ماتبقى للأبناء = $24000 - 3000 = 21000$ دينار

عدد الحصص التي حصل ولد وبنتين = ٤ حصص

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

نصيب كل بنت = $5250 \times 2 = 10500$ دينار

نصيب الولد = $5250 \times 1 = 5250$ دينار

$$\begin{array}{r} 5250 \\ 4 \overline{) 21000} \\ \underline{20} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

اختبار الوحدة الحادية عشرة

$$\begin{array}{r} 2 \\ 5 \overline{) 10} \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

سابع (7) مراجعة الفصل الدراسي الثاني – الوحدة 11
للمزيد من المراجعات والحلول اشترك في قناتنا على تيليجرام @MathFinal

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

٨ توفي رجل تاركاً أباً وأماً وأبناءً ، فإن نصيب الأم والأب معاً من هذه التركة هو :

١) $\frac{1}{8}$ التركة ٢) $\frac{1}{6}$ التركة ٣) $\frac{1}{3}$ التركة ٤) $\frac{1}{4}$ التركة

$$\frac{46}{100} = \frac{23}{50} = \frac{46}{100}$$

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

١) ٢٣% ٢) ٤٦% ٣) ٥٠% ٤) ٢١٧%

١٠ أخرج نواف زكاة أمواله فبلغت ٢٥٠٠ دينار . فإن قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة يساوي :

١) ١٠٠٠٠٠ دينار ٢) ٦٢,٥ ديناراً ٣) ١٠٠٠٠ دينار ٤) ٦٢٠,٥ ديناراً

$$\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$$

$$50 \times 40 = 2000$$

$$2000 = 20 \text{ دينار}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ \times 40 \\ \hline 2000 \end{array}$$

مراجعة شاملة



رياضيات



الصف السابع

(7)

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة (12)

2022 / 2023



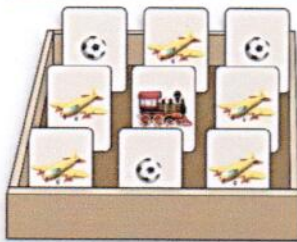
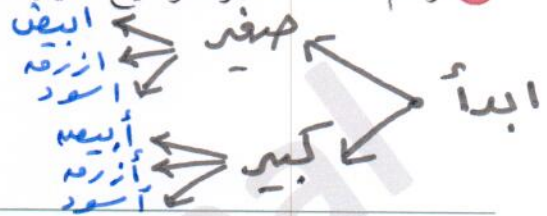
مراجعة الوحدة الثانية عشرة Revision Unit Twelve

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؟ $٦ = ٣ \times ٢$ روبوتات

ب أرسم مخطط الشجرة لتوضيح الخيارات الممكنة لشراء روبوت من هذا النوع.



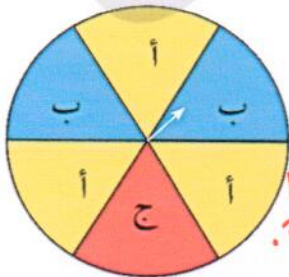
٢ في إحدى مسابقات اسحب واربح، يقوم كل لاعب بسحب بطاقة عشوائيًا من الصندوق المجاور، فيربح اللعبة التي تمثلها الصورة ثم يعيد البطاقة إلى الصندوق.

أ أوجد عدد جميع النواتج. ٩ عدد بطاقات

ب حدّد نوع الأحداث التالية:

- يسحب لاعب بطاقة عشوائيًا ليربح لعبة كرة القدم. حدث مركب
- يسحب لاعب بطاقة عشوائيًا ليربح لعبة سيارة. حدث متعين
- يسحب لاعب بطاقة عشوائيًا ليربح لعبة طائرة أو لعبة كرة قدم أو لعبة قطار. حدث مؤكّد
- يسحب لاعب بطاقة عشوائيًا ليربح لعبة قطار. حدث بسيط

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



أ ل (ظهور أ) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

ب ل (عدم ظهور ب) $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

ج ل (ظهور هـ) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

د ل (ظهور ب و ج) $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

هـ ل (ظهور ب أو ج) $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

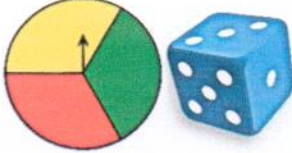
سابع (7) مراجعة الفصل الدراسي الثاني – الوحدة 12

للمزيد من المراجعات والحلول اشترك في قناتنا على تيليجرام @MathFinal



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

أ ظهور عدد زوجي ووقوف المؤشر عند اللون الأخضر .



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

ب إذا كانت أولي أو كما بالكتابة

ب ظهور عدد أولي ووقوف المؤشر عند اللون الأحمر .

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

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

$$\frac{0}{6} = \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6}$$

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

أ إذا

احتمال فوز صديقتها = ١ - $\frac{4}{6}$

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

٦ في أحد الاختبارات تختار ندى إجابتها عشوائيًا (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 صح أو خطأ : $\frac{1}{2}$

سابع (7) مراجعة الفصل الدراسي الثاني – الوحدة 12
للمزيد من المراجعات والحلول اشترك في قناتنا على تيليجرام @MathFinal

اختبار الوحدة الثانية عشرة

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

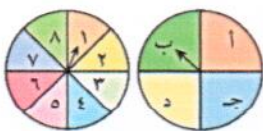
$$3 \times 5 = 15 \text{ اختيار}$$

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

٥
١٧
٢٢

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

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8} \times \frac{4}{8}$$



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) $\frac{1}{4}$ (د)

٦ في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم تم إلقاء قطعة نقود معدنية ثم سحب بطاقة واحدة من بين ٤ بطاقات مرقّمة من (١ إلى ٤) بطريقة عشوائية . فإنّ عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة هو : $4 \times 4 = 16$ (أ) ١٢ (ب) ٢٤ (ج) ٤٨ (د) ٩٦

٧ في صندوق يحوي بطاقات مرقّمة 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)

لا يوجد لون أزرق في ألوان علم دولة الكويت

سابع (7) مراجعة الفصل الدراسي الثاني – الوحدة 12
للمزيد من المراجعات والحلول اشترك في قناتنا على تيليجرام @MathFinal

$$\text{احتمال عدم الفوز} = 1 - \frac{3}{5} = \frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} = \frac{40}{100} = 40\%$$

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 : $\frac{1}{36} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$

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 مرة أخرى عشوائيًا فإن احتمال سحب كرة خضراء ثم بيضاء يساوي :

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

$$\text{مجموع الكرات} = 6 + 3 = 9 \text{ كرات}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$$