

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

الملف ملخص شامل للأبواب الأربعة من المقرر

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثاني المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

الملف ملخص شامل للأبواب الأربعة من المقرر

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثاني المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول

كتاب الطالب	1
دليل المعلم	2
تحميل كتاب الطالب	3
دليل التقويم	4
اختبار ثاني متوسط	5

- ١ اكتب الكسر $\frac{7}{11}$ على صورة كسر عشري.
- (أ) ١,٨٣ (ب) ١,٨٣ (ج) ٠,٥٤ (د) ٠,٥٤
- ٢ اكتب -٠,٤٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.
- (أ) $4\frac{1}{3}$ (ب) $-\frac{9}{20}$ (ج) $-\frac{41}{90}$ (د) $-\frac{45}{100}$
- ٣ اكتب $-\sqrt{7}$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.
- (أ) $\frac{7}{9}$ (ب) $-\frac{7}{10}$ (ج) $1\frac{7}{9}$ (د) $-\frac{77}{99}$
- ٤ $(-\frac{2}{5}) \times \frac{5}{6}$
- (أ) $2\frac{1}{12}$ (ب) $-\frac{7}{11}$ (ج) $-\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{3}$
- ٥ $(3\frac{3}{4}) \times 3\frac{1}{5}$
- (أ) $-\frac{64}{75}$ (ب) $9\frac{3}{20}$ (ج) ١٢ (د) $-\frac{11}{20}$
- ٦ أوجد ناتج $\frac{2}{3} \div (\frac{1}{9})$ في أبسط صورة.
- (أ) $-\frac{2}{9}$ (ب) $-\frac{3}{4}$ (ج) $-\frac{16}{27}$ (د) $1\frac{1}{3}$
- ٧ أي الكسور العشرية الآتية تكافئ $\frac{13}{5}$:
- (أ) ٢,٦ (ب) ٢,٥٥ (ج) ٢,٤٥ (د) ٢,٤
- ٨ $\frac{2}{3} - \frac{7}{5}$
- (أ) $\frac{12}{21}$ (ب) $\frac{4}{5}$ (ج) $-\frac{4}{5}$ (د) $1\frac{11}{21}$
- ٩ $1\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{5}$
- (أ) $2\frac{7}{10}$ (ب) ٣ (ج) $2\frac{2}{30}$ (د) $2\frac{1}{10}$
- ١٠ $\frac{3}{4} \div \frac{3}{8}$
- (أ) $3\frac{5}{9}$ (ب) $-\frac{9}{32}$ (ج) ٢ (د) $\frac{1}{3}$
- ١١ $6 \div \frac{2}{5}$
- (أ) $\frac{7}{12}$ (ب) $1\frac{5}{7}$ (ج) $\frac{1}{21}$ (د) ٢١
- ١٢ $\frac{4}{9} + \frac{1}{9}$
- (أ) $-\frac{4}{9}$ (ب) $1\frac{1}{3}$ (ج) $-\frac{2}{9}$ (د) $\frac{2}{3}$
- ١٣ $1\frac{2}{7} - 3\frac{4}{7}$
- (أ) $1\frac{5}{7}$ (ب) $1\frac{3}{7}$ (ج) $2\frac{2}{7}$ (د) $2\frac{2}{7}$

- ١٤ احسب قيمة ٣٦
أ) ١٨ ب) ١٨٦ ج) ٢١٦ د) ٧٢٩
- ١٥ احسب قيمة $٢-٤$
أ) $\frac{1}{16}$ ب) ١٦- ج) $\frac{1}{8}$ د) ٨-
- ١٦ ما قيمة ٣٤×٢٥ ؟ (الدرس ٨-١)
أ) ١٢٠ ب) ٢٠٠ ج) ٤٠٠ د) ١٦٠٠
- ١٧ قُطر حبة من رمل $٠,٠٠١٤$ متر تقريبًا، اكتب هذا العدد بالصيغة العلمية. (الدرس ٩-١)
أ) $١,٤ \times ١٠^{-٣}$ ب) $١,٤ \times ١٠^{-٤}$ ج) ١٤×١٠^{-٣} د) ١٤×١٠^{-٣}
- ١٨ ما النظير الضربي للعدد $\frac{11}{7}$ ؟ (الدرس ٦-١)
أ) $\frac{7}{11}$ ب) $\frac{11}{7}$ ج) $\frac{7}{11}$ د) ٧٧-
- ١٩ أي الكسور التالية يكافئ ناتج $\frac{3}{5} + \frac{3}{10}$ ؟ (الدرس ٦-١)
أ) $\frac{6}{15}$ ب) $\frac{9}{10}$ ج) $\frac{9}{50}$ د) $\frac{9}{15}$
- ٢٠ يُكتب $٣ \frac{7}{10}$ على صورة كسر عشري على النحو: (الدرس ١-١)
أ) ٣,٠٧ ب) ٣,٧٠ ج) ٣,٣٥ د) ٣,٧٢
- ٢١ ما قيمة $٢^{-٥}$ ؟ (الدرس ٨-١)
أ) ٢٥- ب) $\frac{1}{25}$ ج) $\frac{1}{25}$ د) ٢٥
- ٢٢ أيُّ الجمل الآتية صحيحة؟ (الدرس ١-١)
أ) $٠,٥٥ = ٠,٥$ ب) $٠,٥٥٥ = ٠,٥$ ج) $\frac{٥}{٩} = ٠,٥$ د) $\frac{٥}{٩} = ٠,٥$
- ٢٣ بسِّط العبارة $(\frac{1}{3}) - (\frac{1}{4})$. (الدرس ٨-١)
أ) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{8}$
- ٢٤ ما قيمة ص ٣ إذا كانت $٤ = -$ ؟ (الدرس ٧-١)
أ) ٦٤- ب) ١٢- ج) $\frac{1}{64}$ د) $\frac{1}{12}$
- ٢٤ اكتب العدد $٤٧١,٤٧١ \times ٣ \times ١٠^{-٥}$ بالصيغة القياسية.
أ) ٣٤٧١٠٠٠ ب) ٣٤٧١٠٠٠٠ ج) ٠,٠٠٠٣٤٧١ د) ٠,٠٠٠٠٣٤٧١
- ٢٣ في اليوم ٢٤ ساعة، أي ما يعادل ٨٦٤٠٠ ثانية. اكتب عدد الثواني بالصيغة العلمية.
أ) $٨,٦٤ \times ١٠^٤$ ب) ٨٦٤×١٠^٢ ج) $٨,٦٤ \times ١٠^٤$ د) ٨٦٤×١٠^{-٢}
- ٢٤ يُكتب العدد $٣,١٦١ \times ١٠^{-٧}$ بالصيغة القياسية على النحو:
أ) ٣١٦١٠٠٠٠ ب) ٣١٦١٠٠٠٠٠٠ ج) ٠,٠٠٠٠٠٠٠٣١٦١ د) ٠,٠٠٠٠٠٠٠٠٣١٦١
- ٢٤ بُعد الأرض عن الشمس حوالي ١٤٩٠٠٠٠٠٠٠ كيلومتر، يُكتب هذا العدد بالصيغة العلمية على النحو:
أ) $١,٤٩ \times ١٠^٦$ ب) $١,٤٩ \times ١٠^{-٨}$ ج) $١,٤٩ \times ١٠^{-٦}$ د) $١,٤٩ \times ١٠^٨$

٢٥ ما النظير الضربي للعدد $\frac{1}{3}$ ؟ (الدرس ١-٨)

- (أ) $2\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{3}{7}$ (ج) $\frac{3}{7}$ (د) $\frac{3}{7} -$

٢٦ ما قيمة $\frac{3}{4} \div \frac{1}{3}$ ؟ (الدرس ١-٤)

- (أ) $\frac{3}{8}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{7}{3}$ (د) $\frac{3}{4}$

٢٧ ما قيمة $5\frac{2}{4} + 3\frac{1}{4}$ ؟ (الدرس ١-٥)

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

٢٨ إذا كان $\frac{1}{3} = \frac{1}{x}$ ، فما قيمة x ؟ (الدرس ١-٣)

- (أ) $\frac{1}{12}$ (ب) $\frac{1}{12} -$ (ج) $\frac{1}{36}$ (د) $\frac{1}{36}$

٢٩ ما قيمة $3^2 \times 3^3$ ؟ (الدرس ١-٨)

- (أ) ٨٦٤ (ب) ٢٢٥ (ج) ٧٥٩٣٧٥ (د) ٦٧٥

٣٠ الجبر إذا كانت $k = 2$ ، $f = 4$ ، فأوجد قيمة $k^{-3} \times f^2$.

٣١ اكتب العدد 0.13 ، 2×10^{-1} بالصيغة القياسية.

٣٢ اكتب العدد 9610300000 بالصيغة العلمية.

٣٣ اكتب العدد 297 ، 5×10^{-3} بالصيغة القياسية.

٣٤ اكتب العدد 65290 بالصيغة العلمية.

٣٥ جبر: إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{1}{x}$ ، $\frac{9}{10} = \frac{1}{y}$ ، $\frac{2}{3} - \frac{1}{y} = \frac{1}{x}$ ، فأوجد قيمة xy .

اكتب $15\frac{3}{4}$ على صورة كسر عشري. (الدرس ١-١)

٣٦ أوجد ناتج $\frac{3}{8} + \frac{2}{5}$ (الدرس ١-٦)

٣٧ أوجد ناتج $(\frac{1}{5} -) \times (2\frac{3}{4} -)$ (الدرس ١-٣)

٣٥٧

٢٥ (أ)

٥ (ب)

١٥ (ج)

٦ (د)

١

١٤٤٧

١٤٤ (أ)

١٢ (ب)

١٢- (ج)

١١ (د)

٢

٩

٣ (أ)

٩ (ب)

٣ (ج)

٣- (د)

٣

حل المعادلة $x^2 = 64$

٦, ٤ (أ)

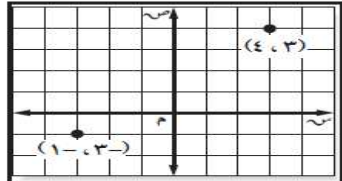
٨ (ب)

٨ أو ٨- (ج)

٨- (د)

٤

أوجد المسافة بين كل زوج من النقاط إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك
النقطتان في الشكل المجاور:



(أ) ٧ وحدات

(ب) وحدة واحدة

(ج) ٧, ٨ وحدات

(د) ٣, ٣ وحدات

٥

النقطتان (١, ٥), (٥, ٢)

(أ) ٨, ١ وحدات

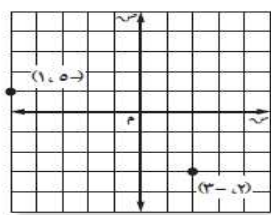
(ب) ٢٥ وحدة

(ج) ٧, ٢ وحدة

(د) ٥ وحدات

٦

النقطتان في الشكل المجاور.



(أ) ٨, ١ وحدات

(ب) ٥, ٧ وحدات

(ج) ٧, ١ وحدة

(د) ٣ وحدات

٧

النقطتان: (٦, ٦), (٢- , ١-)

(أ) ٣, ٩ وحدات

(ب) ١٠, ٦ وحدات

(ج) ٩, ٩ وحدات

(د) ٨ وحدات

٨

جبره: يقدر حل المعادلة $x^2 = 52$ إلى أقرب عدد صحيح على النحو:

(أ) ٢٦ أو ٢٦-

(ب) ٢٦

(ج) ٧

(د) ٧ أو ٧-

٩

ما مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها العدد $\sqrt{40}$ ؟

(أ) النسبية

(ب) غير النسبية

(ج) الصحيحة، الكليّة، النسبية

(د) النسبية، الصحيحة

١٠

ما مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها العدد $\frac{27}{3}$ ؟

(أ) النسبية

(ب) غير النسبية

(ج) الصحيحة، الكليّة، النسبية

(د) النسبية، الصحيحة

١١

٢٢٥٧

٢٢, ٥ (أ)

١٥ (ب)

١٥- (ج)

١٤ (د)

١٢

١٤٤

٢٠ (أ)

٣ (ب)

٦ (ج)

٥ (د)

١٣

٢, ٥٦٧

٢٥, ٦ (أ)

١, ٦ (ب)

١٦ (ج)

٠, ٢٥٦ (د)

١٤

ما حل المعادلة: $x^2 = 576$ ؟

(أ) ٢٥

(ب) ٢٤ أو ٢٤-

(ج) ٢٣ أو ٢٣-

(د) ٢٤-

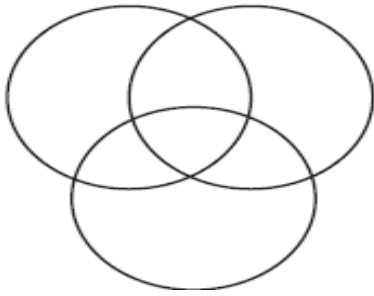
١٥

حدد ما إذا كان المثلث بأطوال الأضلاع المعطاة قائم الزاوية

٢٣ م ٢٤، م ٤٥، م ٥١

٢٤ م ٤٨، م ٦٩، م ٩٢ سم

٢٥ سلم: وُضع سلم طوله ١٦ قدمًا على حائط رأسي. فإذا كان السلم يلامس الحائط على ارتفاع ١٢ قدمًا، فكم قدمًا يبعد أسفل السلم عن الحائط مقربًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة؟



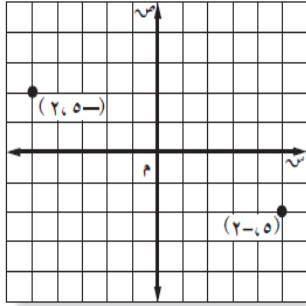
٢٦ ألوان: استعمل شكل فن لتمثيل المسألة الآتية: أظهرت دراسة أجريت على ٤٧ شخصًا، أن: ١٨ شخصًا منهم يفضلون اللون الأحمر، و ١٣ يفضلون اللون البرتقالي و ١٦ يفضلون الأصفر، و ٤ يفضلون الأحمر والبرتقالي، و ٦ يفضلون الأحمر والأصفر، و ٣ يفضلون الأصفر والبرتقالي، وشخصًا واحدًا يفضل الألوان الثلاثة معًا.

٢٧ حل كل معادلة

جـ $1225 = x^2$

٢٨ $x^2 = \frac{36}{121}$

أوجد المسافة بين كل زوج من النقاط المعطاة إحداثياتها، إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك



٢٩ النقطتان في الشكل المجاور.

٣٠ النقطتان: $(0, 5)$ ، $(4, 2)$

٣١ النقطتان: $(2, -2)$ ، $(3, 1)$

أي أزواج النسب الآتية تشكل تناسبًا؟

(د) $\frac{17}{20}, \frac{4}{17}$

(ج) $\frac{2}{3}, \frac{5}{4}$

(ب) $\frac{10}{11}, \frac{9}{10}$

(أ) $\frac{7}{5}, \frac{21}{5}$

ما حل المعادلة: $\frac{5}{36} = \frac{2}{9}$ ؟

(د) ٧

(ج) ٢

(ب) ٤

(أ) ٨

ما حل المعادلة: $\frac{11}{2} = \frac{5}{3}$ ؟

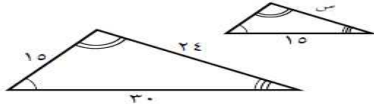
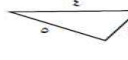
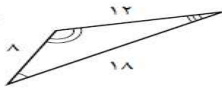
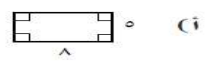
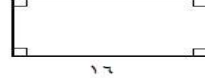
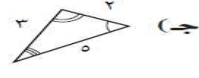
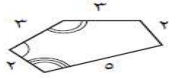
(د) $\frac{5}{66}$

(ج) ١٣, ٢

(ب) ١٢

(أ) $\frac{1}{3}$

أي أزواج المضلعات الآتية متشابهة؟



إذا كان المثلثان المرسومان في الشكل المجاور متشابهين، فإن قيمة س هي:

(ج) ٤٨

(أ) ١٨, ٧٥

(د) ١٢

(ب) ٧, ٥

إذا كانت إحداثيات رؤوس المثلث أ ب ج هي: أ (-١, ٠)، ب (-٣, ٤)، ج (٢, ٣)، فما إحداثيات الرأس أ بعد تمديد المثلث مستعملًا عامل المقياس ٢؟

(د) (٠, ١)

(ج) (-١, ٠)

(ب) (-٢, ٠)

(أ) (-١, ٢)

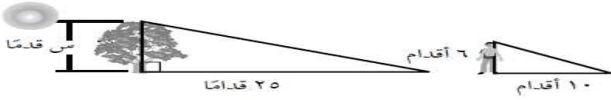
أعلام: طول شجرة ٤ م وطول ظلها ٢ م، وبجانبتها سارية علم طول ظلها ١٢ مترًا، فما طول السارية؟

(د) ٣٦ م

(ج) ١٢ م

(ب) ٦ م

(أ) ٢٤ م



أشجار: ما طول الشجرة في الشكل المجاور؟

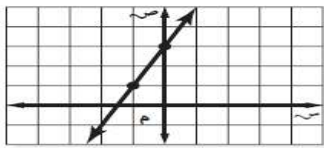
(ج) ٦٠ قدمًا

(أ) ١٥ قدمًا

(د) ٤, ٢ أقدام

(ب) ٤, ٢ قدم

ما معدل تغير المستقيم في الشكل المجاور؟



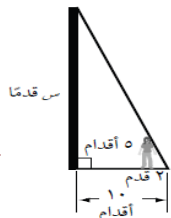
(ج) -٢

(أ) ٢

(د) $\frac{1}{2}$

(ب) $\frac{1}{2}$

إنارة: ما طول عمود الإنارة في الشكل المجاور؟



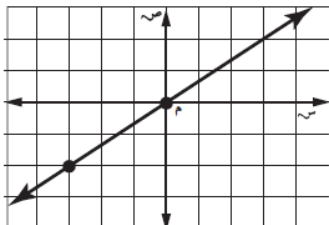
(ج) ٢٥ قدمًا

(أ) ١٨ قدمًا

(د) ١٣ قدمًا

(ب) ٥ أقدام

ما معدل تغير المستقيم المجاور؟

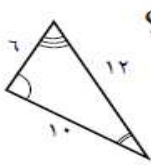
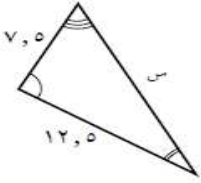


(ج) $\frac{3}{2}$

(أ) $\frac{2}{3}$

(د) $\frac{2}{3}$

(ب) $\frac{2}{3}$



١٢ إذا كان المضلعان في الشكل المجاور متشابهين، فما قيمة s ؟

- (أ) ١٢, ٥
(ب) ١٥
(ج) ٢٠
(د) ١٤, ٥

١٢

١٣ إذا كانت إحداثيات رؤوس المثلث $أ ب ج$ هي: $أ(-٤, -٤)$ ، $ب(٠, ١)$ ، $ج(-١, -٢)$.
فإن إحداثيات الرأس $أ$ بعد تمدد للمثلث باستعمال عامل المقياس $٣, ٥$ هي:

- (أ) $(١٤, -١٤)$ (ب) $(١٤, -١٤)$ (ج) $(١٤, ١٤)$ (د) $(-١٤, -١٤)$

١٣

١٤ عمود طوله $٢, ٥$ م وطول ظلّه $٣, ٨$ م، وبجواره بناية طول ظلّها في الوقت نفسه $٧٢٨, ٢٨$ م، فما ارتفاع البناية؟

- (أ) $٨, ١$ م (ب) $٧, ٢$ م (ج) $١٤, ٤$ (د) $١٨, ٩$ م

١٤

١٥ **خرائط:** إذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة $٢, ٧٥$ سم، فأوجد المسافة الفعلية بينهما، إذا كان عامل مقياس الرسم على الخريطة $١ \text{ سم} = ٦٠ \text{ كلم}$.

- (أ) ١٦٥ كلم (ب) ٢١ كلم (ج) ١٨٠ كلم (د) ١٥٠ كلم

١٥

استعمل الجدول المجاور

الوقت	٦:٥٠	٦:٣٠	٦:١٨	٦:١٥	٦:٠٠
عدد الطلاب	٨٧	٩٠	٧١	٦٥	٥٠

١٦ ما معدّل التغيّر في عدد الطلاب بين الوقتين $٦:١٥, ٦:٥٠$ ؟

- (أ) ٥٠ طالبًا/ دقيقة
(ب) ٦٥ طالبًا/ دقيقة
(ج) ١٥ طالبًا/ دقيقة
(د) ١ طالب/ دقيقة

١٦

١٧ ما معدّل التغيّر في عدد الطلاب بين الوقتين $٦:١٨, ٦:١٥$ ؟

- (أ) ١ طالب/ دقيقة
(ب) ٦ طالبان/ دقيقة
(ج) ٣ طلاب/ دقيقة
(د) ٦ طلاب/ دقيقة

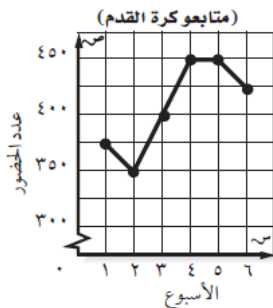
١٧

١٨ استعمل البيانات في الشكل المجاور

١٨ ما معدّل التغيّر في عدد الحضور بين الأسبوعين الثالث والرابع؟

- (أ) ٢٥ - شخصًا/ أسبوع
(ب) ٢٥ شخصًا/ أسبوع
(ج) ٥٠ شخصًا/ أسبوع
(د) ١٠٠ شخص/ أسبوع

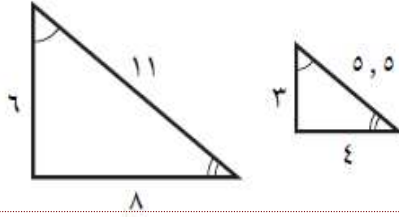
١٨



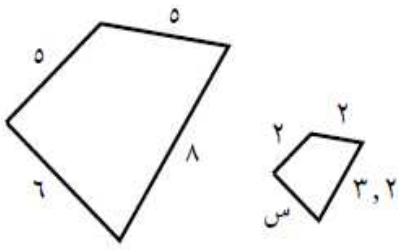
١٩ ما معدّل التغيّر في عدد الحضور بين الأسبوعين الأول والسادس؟

- (أ) ٢٥ - شخصًا/ أسبوع
(ب) ٢٠ شخصًا/ أسبوع
(ج) ٥٠ شخصًا/ أسبوع
(د) ١٠ أشخاص/ أسبوع

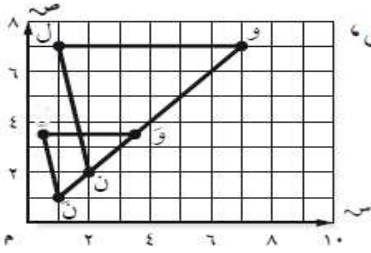
١٩



١ بين ما إذا كان المضلعان المجاوران متشابهين أم لا. وضح إجابتك.

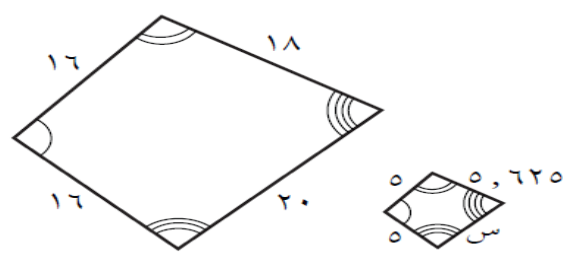
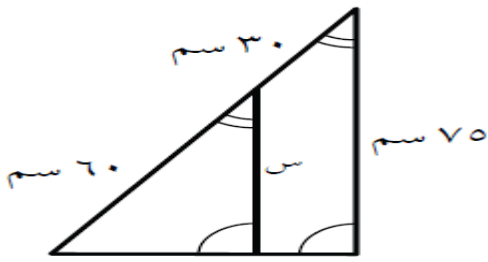


٢ إذا كان المضلعان المجاوران متشابهين، فاكتب تناسباً لإيجاد قيمة س ثم حله.



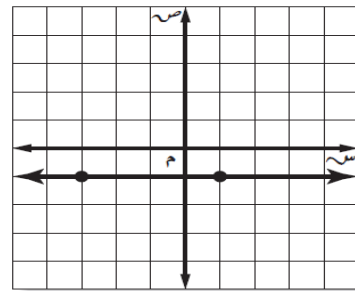
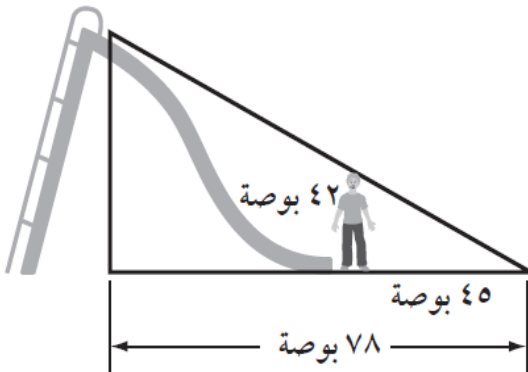
٣ إذا كان $\Delta ل و ن$ تمددًا ل $\Delta ل و ن$ ، فأوجد عامل المقياس، ثم صنف التمدد من حيث كونه تكبيرًا أم تصغيرًا.

إذا كان كل زوج من المضلعات الآتية متشابهين. فاكتب تناسبًا وحله لإيجاد قيمة س



٥ اللعب: المثلثان المتكوّنان من الشخص والزّلاقة في الشكل المجاور متشابهان، ما ارتفاع الزّلاقة؟

٦ أوجد معدل تغيّر المستقيم المرسوم أدناه



١ يكتب الكسر $\frac{7}{5}$ على صورة نسبة مئوية على النحو:

- (أ) ٧٪ (ب) ١٤٪ (ج) ٢٨٪ (د) ٣٥٪

٢ تكتب النسبة المئوية ٣٥٪ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة على النحو:

- (أ) $\frac{7}{10}$ (ب) $\frac{3}{10}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{7}{30}$

٣ تكتب ١٢ من ١٠٠ على صورة نسبة مئوية على النحو:

- (أ) ١٢، ٠٪ (ب) ١، ٢٪ (ج) ١٢٪ (د) ٠، ١٢، ٠٪

٤ تكتب النسبة المئوية ٥٢٪ على صورة كسر عشري على النحو:

- (أ) ٥٢ (ب) ٠، ٥٢ (ج) ٠، ٠٥٢ (د) ٥، ٢

٥ يكتب الكسر العشري ٠، ٠٣ على صورة نسبة مئوية على النحو:

- (أ) ٣٠٠٪ (ب) ٣٠٪ (ج) ٣٪ (د) ٣٣، ٣٪

٦ يكتب الكسر $\frac{42}{100}$ على صورة نسبة مئوية على النحو:

- (أ) ٤٢٪ (ب) ٢١٪ (ج) ٧٠٪ (د) ٨٤٪

٧ أي المجموعات الآتية مرتبة من الأصغر إلى الأكبر؟

- (أ) $\frac{1}{5}$ ، ٢٥٪، ٣، ٠، $\frac{1}{4}$ (ب) ٦، ٠، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{4}$ ، ٧٠٪
(ج) ١٢٪، $\frac{9}{100}$ ، ٧، ٠، $\frac{1}{3}$ (د) ٥٪، ٥، ٠، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{10}$

٨ ١٠٪ من ٢١٥ =

- (أ) ٢١، ٥ (ب) ٠، ٢١٥ (ج) ٠، ٢١٥ (د) ٠، ٠٢١٥

٩ ٥٠٪ من ١٣٠ =

- (أ) ١٣ (ب) ٧٠ (ج) ٦٥ (د) ٣٢، ٥

١٠ قدر قيمة ٢٤٪ من ٤٩.

- (أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ١٢ (د) ٧

١١ بيّع: إذا كان السعر الأصلي لسلعة ما ٤٠ ريالاً، والسعر الجديد لها ٣٤ ريالاً، فما النسبة المئوية للتغير في السعر؟

- (أ) ١٧، ٦٥٪ (ب) ١٥٪ (ج) ١٠٪ (د) ١٢، ٥٪

١٢ تسوّق: ما ثمن بيع قطعة ثمنها الأصلي ٢٩، ٤ ريالاً عُرضت بخصم نسبته ١٠٪، مقرباً الناتج إلى أقرب جزء من مئة؟

- (أ) ٣، ٢٩ ريالاً (ب) ٤، ١٩ ريالاً (ج) ٠، ٤٣ ريالاً (د) ٣، ٨٦ ريالاً

- ١٣ يُكتب الكسر $\frac{11}{1}$ على صورة نسبة مئوية على النحو:
- (أ) ١١% (ب) ٢٢% (ج) ٤٤% (د) ٥٥%
- ١٤ تُكتب النسبة ١٧ : ٢٥ على صورة نسبة مئوية على النحو:
- (أ) ١٧% (ب) ٦٨% (ج) ٣٤% (د) ٢٥%
- ١٥ تُكتب النسبة المئوية ٨٤% على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة على النحو:
- (أ) $\frac{21}{5}$ (ب) $\frac{12}{25}$ (ج) $\frac{21}{25}$ (د) $\frac{42}{5}$
- ١٦ تُكتب النسبة المئوية ٥, ٨% على صورة كسر عشري على النحو:
- (أ) ٠, ٨٥ (ب) ٨, ٥ (ج) ٠, ٠٨٥ (د) ٨٥, ٠
- ١٧ يُكتب الكسر العشري ٠, ٠٥٢ على صورة نسبة مئوية على النحو:
- (أ) ٥٢% (ب) ٠, ٥٢% (ج) ٠, ٠٥٢% (د) ٥, ٢%
- ١٨ طلب ٤٠% من بين ٧٥ شخصًا ممن حضروا وجبة الإفطار في الفندق بيضًا، فما التناسب المئوي الذي يتعين استعماله لإيجاد عدد الذين طلبوا بيضًا؟
- (أ) $\frac{100}{75} = \frac{40}{100}$ (ب) $\frac{40}{100} = \frac{1}{75}$ (ج) $\frac{70}{100} = \frac{1}{75}$ (د) $\frac{40}{100} = \frac{75}{100}$
- ١٩ ما قيمة ١٥% من ٢٥٠, ٢؟
- (أ) ٣٨ (ب) ٣٧, ٥ (ج) ٣٧٥, ٣ (د) ٣٧, ٥٣
- ٢٠ ما العدد الذي ١٢, ٥% منه يساوي ١٦؟
- (أ) ١٢٨ (ب) ٢٠٠ (ج) ٨ (د) ٩٦
- ٢١ بيع: يريد محمود أن يشتري قرصًا مرتبًا ثمنه الأصلي ١٦ ريالًا، ونسبة الربح ٧%، فما مقدار الربح؟
- (أ) ٢, ٢٤ ريال (ب) ١, ١٢ ريال (ج) ٠, ٥٦ ريال (د) ١, ٦٨ ريال
- ٢٢ درجة حرارة: إذا كانت درجة الحرارة ٨٠° ف عند الساعة ١, ٠٠ ظهرًا، و ٨٤° ف عند الساعة ٣, ٠٠ عصرًا، فما النسبة المئوية للتغير في درجة الحرارة؟
- (أ) ١٦% (ب) ٤% (ج) ٥% (د) ٢٠%
- ٢٣ تسوق: أوجد ثمن بيع جهاز كهربائي سعره الأصلي ١٩٥, ٦٥ ريالًا، وبيع بخصم نسبته ١٨%، مقربًا الناتج إلى أقرب جزء من مئة.
- (أ) ١٧٧, ٦٥ ريالًا (ب) ١٨٤, ٧٨ ريالًا (ج) ٣٥, ٢٢ ريالًا (د) ١٦٠, ٤٣ ريالًا

١ يكتب الكسر $\frac{7}{5}$ على صورة نسبة مئوية على النحو :

- (أ) ٧٪ (ب) ١٤٪ (ج) ٢٨٪ (د) ٣٥٪

١ تكتب النسبة المئوية ٣٥٪ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة على النحو :

- (أ) $\frac{7}{10}$ (ب) $\frac{3}{10}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{7}{30}$

١ تكتب ١٢ من ١٠٠ على صورة نسبة مئوية على النحو :

- (أ) ١٢, ٠٪ (ب) ١, ٢٪ (ج) ١٢٪ (د) ٠, ١٢, ٠٪

١ تكتب النسبة المئوية ٥٢٪ على صورة كسر عشري على النحو :

- (أ) ٥٢ (ب) ٠, ٥٢ (ج) ٠, ٠٥٢ (د) ٥, ٢

١ يكتب الكسر العشري ٠, ٠٣ على صورة نسبة مئوية على النحو :

- (أ) ٣٠٠٪ (ب) ٣٠٪ (ج) ٣٪ (د) ٣, ٣٣٪

١ يكتب الكسر $\frac{42}{100}$ على صورة نسبة مئوية على النحو :

- (أ) ٤٢٪ (ب) ٢١٪ (ج) ٧٠٪ (د) ٨٤٪

١ ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٧٥؟

- (أ) ١١, ٢٥ (ب) ٥٠ (ج) ٥٠٠ (د) ١١٢, ٥

١ ما قيمة ٣٠٪ من ٥٠؟

- (أ) ١, ٥ (ب) ١٦٦ (ج) ٦٠ (د) ١٥

١ بيع: إذا كان السعر الأصلي لسلعة ما ٤٠ ريالاً، والسعر الجديد لها ٣٤ ريالاً،
فما النسبة المئوية للتغير في السعر؟

- (أ) ١٧, ٦٥٪ (ب) ١٥٪ (ج) ١٠٪ (د) ١٢, ٥٪

١ تسوق: ما ثمن بيع قطعة ثمنها الأصلي ٤, ٢٩ ريالاً عُرضت بخصم نسبته ١٠٪،
مقرباً الناتج إلى أقرب جزء من مئة؟

- (أ) ٣, ٢٩ ريالاً (ب) ٤, ١٩ ريالاً (ج) ٠, ٤٣ ريال (د) ٣, ٨٦ ريالاً



١ أعلن أحد المحلات عن تخفيض مقداره ١٤٪ على الملابس، إذا كان ثمن قميص ٥٤ ريالاً، فكم ريالاً سيكون مقدار التخفيض عليه؟ قَرِّب الناتج إلى أقرب عُشرٍ.

٢ إذا تم إجراء تخفيض مقداره ٤٨ ريالاً على سلعةٍ سعرها ٣٢٠ ريالاً، فاحسب نسبة التخفيض؟

٣ تسوق: عُرِضت سلعة سعرها الأصلي ٢٥ ريالاً للبيع، وذلك بعد إضافة ربحٍ نسبته ٢٠٪، فما سعرها الجديد؟

٤ أوجد النسبة المئوية للخصم على سلعة ثمنها ١٥ ريالاً، بيعت بمبلغ ١٣,٥٠ ريالاً.

٥ زكاة: أوجد مقدار الزكاة المستحقة على مبلغ مقداره ٥٠٠٠٠٠ ريالٍ مضى عليه حوّلٌ كاملٌ، علماً بأن النسبة المئوية لزكاة المال هي ٢,٥٪.

٦ تسوق: تكلف إحدى قطع الملابس ٢٥٠ ريالاً، ويضاف إليها ربحٌ نسبته ٦,٢٤٪، فبكم تُباع هذه القطعة للزبون؟ مقرباً الناتج إلى أقرب جزءٍ من مئةٍ.

٧ سلعة سعرها ٢٨,٩ ريالاً معروضة للبيع بخصمٍ نسبته ١٠٪، أوجد ثمن بيع السلعة بعد الخصم.

٨ إذا كانت النسبة المئوية للزكاة المستحقة على المال ٢,٥٪، فما مقدار الزكاة التي يدفعها شخصٌ عن مبلغ ٢٥٠٠٠٠٠ ريالٍ، مضى عليه حوّلٌ كاملٌ؟ (الدرس ٤-٤)

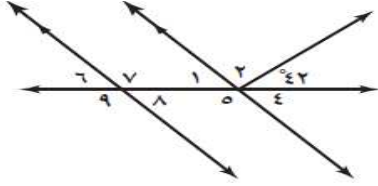
٩ يقدم محل أجهزة كهربائية خصماً نسبته ٢٥٪ على غسّالة ثمنها ٥٥٠ ريالاً. أ) استعمل التناسب المئويّ لإيجاد قيمة الخصم، ثم أوجد ثمن بيع هذه الغسّالة.

١ ما العلاقة بين الزاويتين ١، ٢ في الشكل المجاور؟



- (أ) متكاملتان
(ب) متتامتان
(ج) متجاورتان
(د) متقابلتان بالرأس

٢ إذا كان $\angle 5 = 130^\circ$ ، فما $\angle 1$ ؟



- (أ) 40°
(ب) 130°
(ج) 50°
(د) 180°

٣ إذا كان $\angle 2 = 88^\circ$ ، فما $\angle 8$ ؟

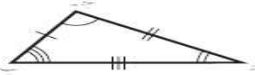
- (أ) 50°
(ب) 180°
(ج) 70°
(د) 40°

٤ ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي؟

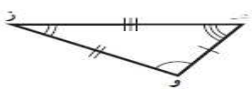
- (أ) 180°
(ب) 720°
(ج) 1080°
(د) 6°

٥ ما قياس الزوايا الداخلية للمضلع السداسي المنتظم إلى أقرب عُشرٍ إذا تطلب ذلك؟

- (أ) 180°
(ب) 120°
(ج) 720°
(د) 6°



٦ إذا كان المثلثان في الشكل المجاور متطابقين، فأَي الجمل الآتية يمكن أن تكون جملة تطابق؟



- (أ) $\triangle ب ج د \cong \triangle ه و ز$
(ب) $\triangle ب ج د \cong \triangle و ه ز$
(ج) $\triangle ب ج د \cong \triangle ز ه و$
(د) $\triangle ب ج د \cong \triangle ز و ه$

٧ أيّ العلاقات التالية لا تنطبق على الزاويتين ١، ٢ في الشكل المجاور؟



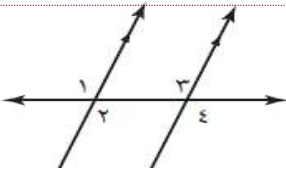
- (أ) متقابلتان بالرأس
(ب) متجاورتان
(ج) متكاملتان
(د) قائمتان

٨ ما قيمة $\angle س$ في الشكل المجاور؟



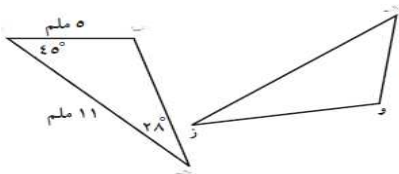
- (أ) 55°
(ب) 35°
(ج) 125°
(د) 45°

٩ إذا كان $\angle 1 = 110^\circ$ في الشكل المجاور، فما قياس $\angle 4$ ؟



- (أ) 70°
(ب) 90°
(ج) 250°
(د) 110°

١٠ ما طول الضلع هـ ز؟



- (أ) ١١ ملم
(ب) ٦ ملم
(ج) ٨, ٧, ٨ ملم
(د) ٥ ملم

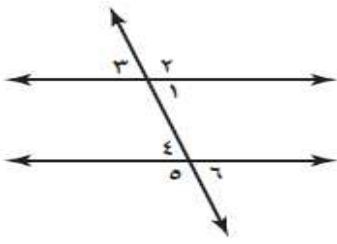
١١ ما عدد محاور التماثل في المثلث المتطابق الأضلاع؟

- (أ) ٠
(ب) ١
(ج) ٢
(د) ٣

١٢ أيّ الأشكال الرباعية الآتية ليس له تماثل دوراني حول نقطة؟

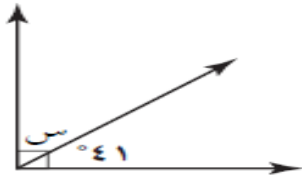
- (أ) المربع
(ب) المستطيل
(ج) المعين
(د) شبه المنحرف

١ ما إحداثيات الرأس أ بعد إجراء انسحاب مقداره ٤ وحداتٍ إلى اليمين و ٥ وحداتٍ إلى أسفل، ثم انسحاب وحدتين إلى اليسار و ٦ وحداتٍ إلى أعلى على Δ أ ب ج الذي رؤوسه أ (١، ١)، ب (٢ - ٥)، ج (٤ - ١)؟

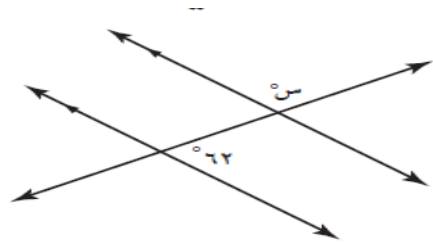


٢ في الشكل المجاور، أوجد قياسات الزوايا جميعها، إذا كان $\angle ق = ١٧^\circ = \angle ق = ٦٠^\circ$

٤

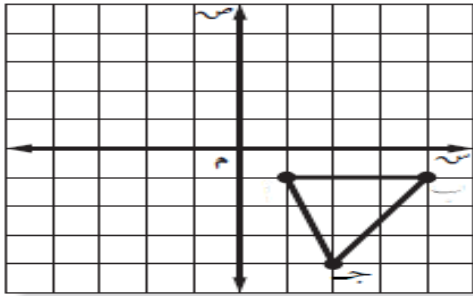


٣ أوجد قيمة س

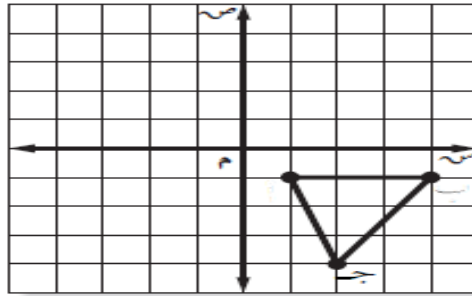


استعمل المثلث أ ب ج في الشكل المجاور

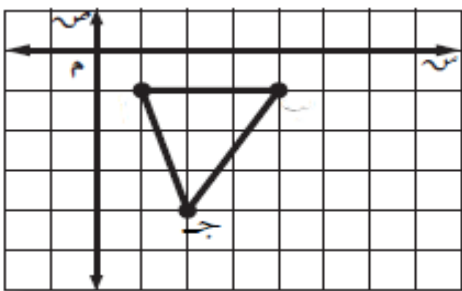
٦ ارسم صورة Δ أ ب ج بالانعكاس حول محور الصادات وسمّها "ب" ج



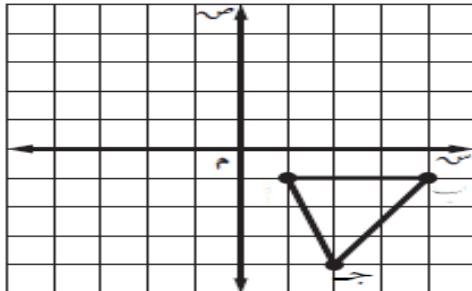
٥ ارسم صورة Δ أ ب ج بالانعكاس حول محور السينات.



٨ ارسم صورة Δ أ ب ج بعد إجراء انسحاب مقداره ٣ وحداتٍ إلى اليمين، ووحدة واحدة إلى أسفل.



٧ ارسم صورة Δ أ ب ج بعد إجراء انسحاب مقداره ٤ وحداتٍ إلى اليسار، و ٢ وحدة إلى أعلى.



- ١٥ ما أبسط صورة للنسبة ٢٠ : ٣٥؟ (الدرس ٣-١)
- (i) ٧ : ٥ (ب) ٤ : ٧ (ج) ٢ : ٥ (د) ٢٠ : ٣٥
- ١٥ اشترى خالد هاتفًا ثمنه ١٢٠٠ ريالاً بعد تخفيضٍ قدره ١٥٪، ما ثمن الهاتف بعد التخفيض؟ (الدرس ٤-٤)
- (i) ١٨٠ ريالاً (ب) ١٠٢٠ ريالاً (ج) ١٣٨٠ ريالاً (د) ١٢٠٠ ريالاً
- ١٥ المسافة بين الأرض والشمس حوالي ٩٣ مليون ميل، اكتب هذه المسافة بالصيغة العلمية. (الدرس ١-٩)
- (i) $9,3 \times 10^9$ (ب) $9,3 \times 10^6$ (ج) $9,3 \times 10^7$ (د) 93×10^7
- ١٥ قام فريق بإجراء مسح على ٢٦٠ عائلة؛ لمعرفة عدد العائلات التي صممت منازلها ضد الزلازل، فأجاب ٣٠٪ منها أنها قامت بذلك، ما عدد هذه العائلات؟ (الدرس ٤-٥)
- (i) ٢٩٠ (ب) ٨,٧ (ج) ٣٤ (د) ٧٨
- ١٥ ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع ذي التسعة عشر ضلعًا؟ (الدرس ٥-٣)
- (i) 180° (ب) 19° (ج) 3420° (د) 3060°
- ١٥ إذا كانت إحداثيات الرأس م للمثلث م ك ل هي (١، ٣)، فما إحداثيات صورة الرأس م بعد إجراء انسحابٍ للمثلث مقداره وحدتان إلى اليسار و٦ وحدات إلى أسفل؟ (الدرس ٥-٧)
- (i) (١، ٣) (ب) (١، -٣) (ج) (-٣، ١) (د) (-١، ٣)

١٥ يُكتب العدد $\sqrt{7}$ ، ٤ على صورة عدد كسري في أبسط صورة على النحو: (الدرس ١-١)

- (أ) $4\frac{7}{9}$ (ب) $4\frac{7}{9}$ (ج) $4\frac{4}{9}$ (د) $4\frac{9}{7}$

١٦ إذا كان $m=8$ ، $n=3$ ، فما قيمة $m^2 \times n^4$? (الدرس ١-٨)

- (أ) ١٤٥ (ب) ١٩٢ (ج) ٥١٨٤ (د) ٣٦٨٦٤

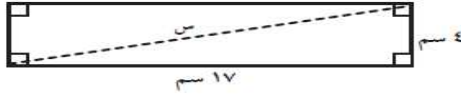
١٧ اكتب العدد ٢٥٦ مليونًا بالصيغة العلمية. (الدرس ١-٩)

- (أ) $2,56 \times 10^{-1}$ (ب) 256×10^{-1} (ج) $2,56 \times 10^1$ (د) 256×10^1

١٨ ما أفضل تقدير لقيمة $\sqrt{1317}$? (الدرس ٢-٢)

- (أ) ١٠ (ب) ١١ (ج) ١٢ (د) ٦٥

١٨ هندسة: ما طول قطر المستطيل في الشكل المجاور مقربًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة؟ (الدرس ٢-٥)



- (أ) ١٣,٥ سم (ب) ١٧,١ سم (ج) ١٧,٥ سم (د) ٢١,٧ سم

٢٠ ما المسافة بين النقطتين: ب (٣، ٤)، ك (-١، ٢)؟ (الدرس ٢-٧)

- (أ) ٨,٥ وحدات (ب) ٧,٢ وحدات (ج) ٤,٥ وحدات (د) ٦ وحدات

٢٢ يعبر عن ٤٠٠ متر في ١٢٥ ثانية على صورة معدل وحدة على النحو: (الدرس ٤-١)

- (أ) ٥ إلى ١٦ (ب) ٣,٢ م / ث (ج) ٣٢ م / ١٠ ث (د) ١٦ إلى ٥

٢٣ اشترت نوف تلفازًا ثمنه الأصلي ١٢٥٠ ريالًا بتخفيض قدره ٣٠٪، فما ثمن التلفاز بعد التخفيض؟ (الدرس ٤-٤)

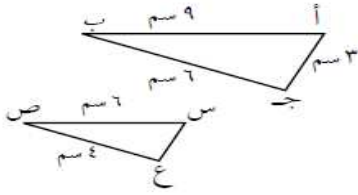
- (أ) ٣٧٥ ريالًا (ب) ٥٧٥ ريالًا (ج) ٨٢٥ ريالًا (د) ٨٧٥ ريالًا

٢٥ عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب، إذا خرج ٧٥ طالبًا منهم في رحلة، فما نسبتهم المئوية بالنسبة لطلاب المدرسة جميعًا؟ (الدرس ٤-٤)

- (أ) ٧٥٪ (ب) ٢٥٪ (ج) ٥٠٪ (د) ٣٠٠٪

٢٧ إذا كان في كيس ١٠٠ كرة؛ بعضها خضراء والبقية زرقاء، فإذا كان عدد الكرات الخضراء ٦٠، فما النسبة المئوية لعدد الكرات الزرقاء؟ (الدرس ٤-٤)

- (أ) ٤٠٪ (ب) ٦٠٪ (ج) ٣٠٪ (د) ٢٠٪

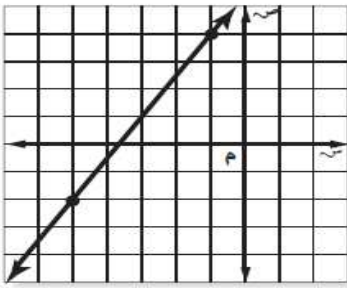


١٥ إذا كان المثلثان أ ب ج، س ص ع في الشكل المجاور متشابهين، فما طول الضلع س ع؟ (الدرس ٣-٦)

- (أ) ٨ سم
(ب) ٣ سم
(ج) ٢ سم
(د) ١ سم

١٥ طول رجل ٦ أقدام وطول ظلّه ٥, ٧ أقدام، يقف بجانب عمود طول ظلّه في الوقت نفسه ٤٥ قدمًا، فما طول العمود؟ (الدرس ٣-٨)

- (أ) ٣٠ قدمًا (ب) ٣٢ قدمًا (ج) ٣٦ قدمًا (د) ٥٦ قدمًا



١٥ أوجد معدل تغيّر المستقيم في الشكل المجاور. (الدرس ٣-٢)

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

١٥ ما الصيغة القياسية للعدد ٤٥, ٦ × ١٠^{-٤}؟ (الدرس ١-٨)

- (أ) ٠,٠٠٠٠٦٥٤ (ب) ٠,٠٠٦٥٤ (ج) ٠,٠٠٠٠٦٥٤ (د) ٦,٥٤٠٠٠

١٥ هندسة: إذا كانت مساحة مربع ٢٨٩ سم^٢، فما طول كل ضلع فيه؟ (الدرس ٢-١)

- (أ) ٥ سم (ب) ١٤ سم (ج) ١٧ سم (د) ٣٥ سم

١٥ أوجد ناتج $\frac{19}{37} \times \frac{4}{5}$ في أبسط صورة. (الدرس ١-٣)

- (أ) $\frac{19}{45}$ (ب) $\frac{23}{41}$ (ج) $\frac{95}{144}$ (د) $\frac{45}{19}$

١٥ أوجد ناتج $5\frac{1}{4} + 3\frac{2}{3}$ في أبسط صورة. (الدرس ١-٦)

- (أ) $\frac{5}{4}$ (ب) $8\frac{5}{12}$ (ج) $15\frac{5}{12}$ (د) ٩

١٥ أوجد قيمة $2^2 \times 3^4$ (الدرس ١-٨)

- (أ) ٤٠ (ب) ٤٨ (ج) ١٢٨ (د) ٢٥٦

العدد الذي يُعبَّر عنه باستعمال الأسس	القوى	١	الفصل الاول
الكسور الاعتيادية التي لها المقام نفسه	الكسور الاعتيادية ذات المقامات المتشابهة	٢	
الصيغة التي يُكتب فيها العدد على صورة حاصل ضرب عدد أكبر من أو يساوي واحدًا وأقل من ١٠ في قوى ١٠	الصيغة العلمية	٣	
هو خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي	محور الصادات	١	الفصل الثاني
العدد الحقيقي الذي لا يمكننا التعبير عنه بكسر عشريٍّ منتهٍ أو متكرر	عددًا غير نسبيٍّ	٢	
ضلعًا المثلث القائم الزاوية للذان يشكَّان زاوية قياسها ٩٠°	ساقَي المثلث القائم	٣	
العدد الأوَّل في الزوج المرتب	الإحداثي السيني	٤	
خط الأعداد الأفقي في المستوى الإحداثي	محور السينات	٥	
إذا كانت أ، ب، ج أطوال أضلاع مثلث حيث $ج^2 = أ^2 + ب^2$ ، فإن المثلث قائم الزاوية	عكس نظرية فيثاغورس	٦	
العدد الثاني في الزوج المرتب	الإحداثي الصادي	٧	
نقطة التقاء صفري خطيَّ أعدادٍ متعامدين في المستوى الإحداثي	نقطة الأصل	٨	
الأجزاء الأربعة للمستوى الإحداثي	أرباع المستوى الإحداثي	٩	
النسبة بين طولي الضلعين المتناظرين في المضلعين المتشابهين	عامل المقياس	١	الفصل الثالث
الشكل المغلق البسيط المكوَّن من ثلاث قطع مستقيمة على الأقل	المضلع	٢	
زواياهما المتناظرة متطابقة، وأضلاعها المتناظرة متناسبة	إذا تشابه مضلعان فإن	٣	
الصورة الناتجة عن تكبير شكل مُع طى أو تصغيره	تشابه	٤	
المقارنة بين عددين بواسطة القسمة	النسبة	٥	
انتقال للشكل من موقع إلى آخر من دون تدويره	الانسحاب	١	الفصل الخامس
الزاويتان الداخليتان الواقعتان في جهتين مختلفتين من القاطع وغير متجاورتين	زاويتين متبادلتين داخليًّا	٢	
المستقيمان المتقاطعان بزواوية قائمة	مستقيمين متعامدين	٣	
الزاويتان الواقعتان في جهةٍ واحدةٍ من القاطع؛ إحداهما داخلية والأخرى خارجية وغير متجاورتين	الزاويتين المتكاملتين	٤	
تحويل هندسيٍّ يتمُّ فيه قلب الجسم حول مستقيم	الانعكاس	٥	
زاويتان متقابلتان تتكوَّنان من تقاطع مستقيمين	الزاويتان المتقابلتان بالرأس	٦	
المستقيمان اللذان لا يتقاطعان أبداً في مستوى	مستقيمين متوازيين	٧	

إذا كانت الزاويتان

متناظرتان مجموعتهما ٩٠°

متناظرتان مجموعتهما ١٨٠°

عكس نظرية
فيثاغورس

نربع الثلاث اضلاع

مجموع احدهم = مجموع الاخرين

نظرية فيثاغورس

$$ج^2 = أ^2 + ب^2$$

احد الساقين

$$ب = \sqrt{ج^2 - أ^2}$$

المجهول الوتر

$$ج = \sqrt{أ^2 + ب^2}$$

النسبة المئوية

