

نماذج اختبارات القصير (٢)

2024 – 2025

رياضيات

٨٤	٢ - ٥ حل المثلث قائم الزاوية
٨٧	٢ - ٦ زوايا الارتفاع والانخفاض
٩٠	٢ - ٧ القطاع الدائري والقطعة الدائرية
٩٨	الوحدة الثالثة: الجبر - التغير
١٠٠	٣ - ١ النسبة والتناسب

الفصل
الأول

10

يمكنك طلب مذكرات تمكن المحلولة و المطبوعة وكذلك مذكرة الفلته المختصرة محلولة و مطبوعة
عن طريق الموقع



1 حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في جـ حيث: ب ج = ١٥ سم، أ ج = ١٢ سم



(2) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

أ ب

الأعداد ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١٥ أعداد متناسبة

(3) اختر الإجابة الصحيحة:

قطاع دائري طول قطره دائرته يساوي ٢٠ سم ، ومساحته ٣٠ سم^٢ فإن محيطه يساوي

(أ) ٦ سم (ب) ٢٦ سم (ج) ٤٣ سم (د) ٢٣ سم



1 حل المثلث أ ب ج القائم في ج حيث: أ ج = ٢٠ سم، ب (ب) = ٧٥°



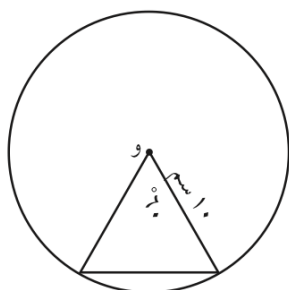
(2) اختر الإجابة الصحيحة:

إذا كانت ٦، ٩، س، ١٥ في تناسب فإن س تساوي:

- (أ) ٣٠ (ب) ٢٥ (ج) ٢٠ (د) ١٠

(3) اختر الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل، مساحة القطاع الأصغر تساوي:



- (أ) $\frac{\pi 50}{3}$ سم^٢ (ب) $\frac{\pi 100}{3}$ سم^٢
(ج) $\frac{\pi 500}{3}$ سم^٢ (د) $\frac{100}{3}$ سم^٢



1 من نقطة على سطح الأرض تبعد ١٠٠ متر عن قاعدة مئذنة، وجد أن قياس زاوية ارتفاع المئذنة 12° المئذنة عن سطح الأرض. أوجد ارتفاع

2) اختر الإجابة الصحيحة:

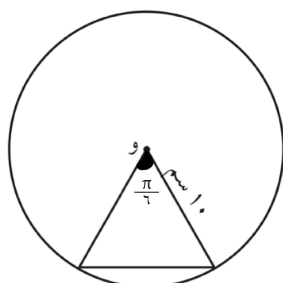
إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{2}{b}$ فإن

- (أ) $4 = 3b$ (ب) $\frac{b}{4} = \frac{3}{2}$ (ج) $4 \times 3 = b$ (د) $\frac{4+3}{4} = \frac{b+2}{b}$

3) اختر الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل، مساحة القطاع الأصغر تساوي:

- (أ) $\frac{\pi 50}{6} \text{ سم}^2$ (ب) $\frac{\pi 100}{6} \text{ سم}^2$
(ج) $\frac{\pi 500}{6} \text{ سم}^2$ (د) $\frac{\pi 1000}{6} \text{ سم}^2$





يقف مراقب فوق برج ارتفاعه ٦٠ مترًا. شاهد حريقًا بزاوية انخفاض قياسها ٤٠°.

1

ما المسافة بين قاعدة برج المراقبة وموقع الحريق؟



(2) اختر الإجابة الصحيحة:

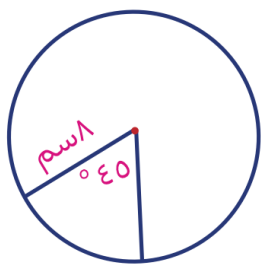
إذا كانت ٢٠، س، ٣٢ في تناسب متسلسل فإن س تساوي:

(أ) $\sqrt{10.72} \pm$ (ب) $\sqrt{10.74} \pm$ (ج) $\sqrt{10.78} \pm$ (د) $\frac{1}{\sqrt{10.78}} \pm$

(3) اختر الإجابة الصحيحة:

مساحة قطعة دائرية قياس زاويتها المركزية ٦٠° وطول نصف قطر دائرتها ٤ سم حوالي

(أ) ٥,٤٥ سم^٢ (ب) ١,٤٥ سم^٢ (ج) ٨٠ سم^٢ (د) ٢,٧ سم^٢



أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر في الشكل المقابل:

1



(2) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

من نقطة على سطح الأرض قيست زاوية ارتفاع طائرة، فوجد أنها $54^\circ 12'$ ، إذا كان بعد النقطة عن موقع

الطائرة 310 م، فإن ارتفاع الطائرة إلى أقرب متر 251

أ ب

(3) اختر الإجابة الصحيحة:

إذا كان $\frac{س}{١٠} = \frac{١٥}{٢٢}$. فإن قيمة س هي:

(د) $\frac{١١}{٧٥}$

(ج) $\frac{٣}{٤٤}$

(ب) $\frac{٤٤}{٣}$

(أ) $\frac{٧٥}{١١}$



1 أوجد مساحة قطعة دائرية طول نصف قطر دائرتها ١٠ سم وقياس زاويتها المركزية ٧٠°.



3) اختر الإجابة الصحيحة:

إذا كانت $\frac{أ}{ب} = \frac{ج}{د}$ فإن $\frac{أ٢ - ج٣}{ب٢ - د٣}$ تساوي:

(أ) $\frac{ب}{د}$ (ب) $\frac{أ}{ج}$ (ج) $\frac{ب}{أ}$ (د) $\frac{أ}{ب}$

3) اختر الإجابة الصحيحة:

المثلث أ ب ج القائم في ج ، ب ج = ٥ ، ٨ سم ، ج = ٧ ، ١٤ سم. فإن $\sin(أ) \approx$

(أ) ٣٥° (ب) ٦٠° (ج) ٣٠° (د) ٥٥°



1 إذا كانت الأعداد ٤ ، س - ٢ ، ١ ، $\frac{1}{2}$ في تناسب متسلسل، أوجد قيمة س.



(2) اختر الإجابة الصحيحة:

قطاع دائري طول نصف قطره ٤٠ سم، ومساحته ٥٠٠ سم^٢، فإن طول قوس القطاع (بالستيمترات)

- (أ) ٥٠ (ب) ٢٥ (ج) ١٠٠ (د) ٧٥

(3) اختر الإجابة الصحيحة:

المثلث أ ب ج القائم في ج ، $\angle \hat{B} = ١٢^\circ ٤٧'$ ، ب ج = ١٨ سم ، طول الضلع أ ب $\simeq$

- (أ) ٢٥,٥ سم (ب) ٢٦,٥ سم (ج) ٢٤,٥ سم (د) ٢٧,٥ سم



2 إذا كانت الأعداد $ل$ ، $ب$ ، $ج$ متناسبة مع ٣ ، ٥ ، ١١ . فأوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{٣+ل}{٥+ج}$.

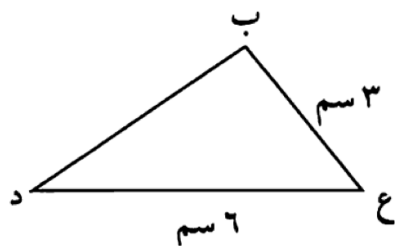
2) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها ٢٠ سم، وطول قوسها ١٠ سم.

حوالي ٤ سم ٢

أ ب

3) اختر الإجابة الصحيحة:



في المثلث المقابل إذا كانت مساحته $= ٧$ سم ٢
فإن قياس زاوية ع حوالي

٥١°

(د)

٣٨°

(ج)

٥٢°

(ب)

٣٩°

(أ)