

## نماذج الاختبار التقويمي (2)

مادة الرياضيات الصف العاشر

أ.محمد خليل

جميع نماذج محلولة في مذكرة تمكن

حمل التطبيق



Download on the  
App Store



GET IT ON  
Google Play



Available on the  
Mac App Store



Available on  
Windows Store



## نموذج (1)

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 ١٠ سم ومساحته ١٥ سم<sup>٢</sup> فإن طول قوسه يساوي:

(أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (ج) ١٢ سم (د) ٤ سم



## نموذج (2)

1) حل المثلث أ ب ج القائم في ج حيث:  $\angle ج = 20^\circ$  سم،  $\angle ب = 75^\circ$



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:

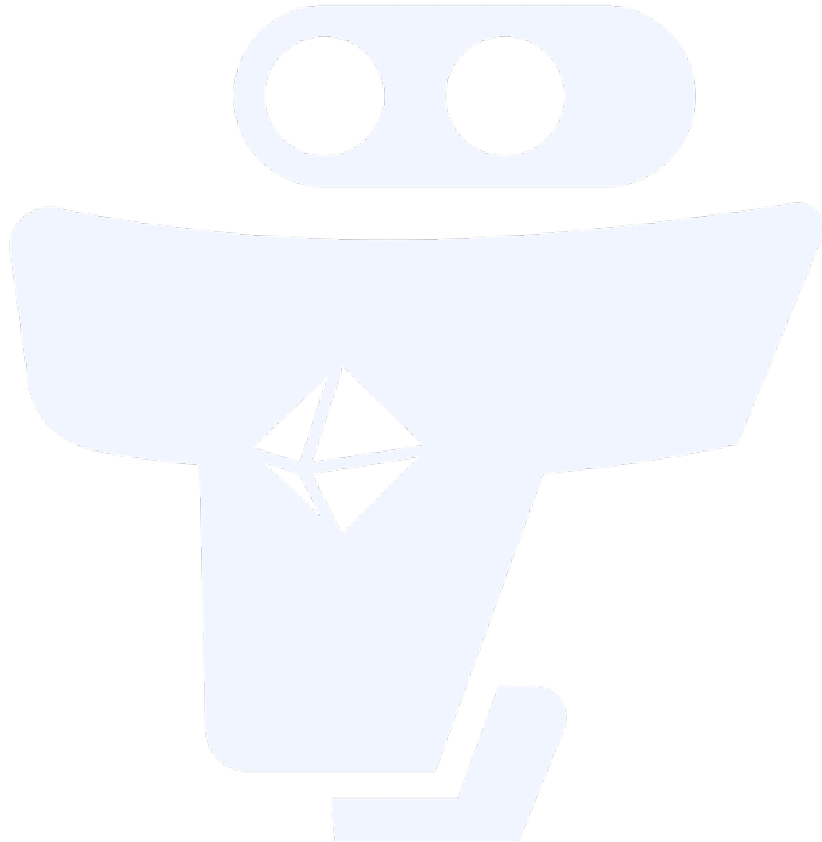
في دائرة طول نصف قطرها ٥ سم فإن مساحة القطاع الدائر الذي طول قوسه ٦ سم هو

- (أ)  $30\pi$  سم<sup>٢</sup> (ب)  $11\pi$  سم<sup>٢</sup> (ج)  $6\pi$  سم<sup>٢</sup> (د)  $5\pi$  سم<sup>٢</sup>



### نموذج (3)

- 1) من نقطة على سطح الأرض تبعد ١٠٠ متر عن قاعدة مئذنة، وجد أن قياس زاوية ارتفاع المئذنة ١٢° المئذنة عن سطح الأرض. أوجد ارتفاع



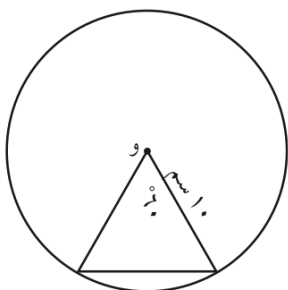
2) اختر الإجابة الصحيحة:

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

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

3) اختر الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل، مساحة القطاع الأصغر تساوي:



(ب)  $\frac{\pi 100}{3} \text{ سم}^2$

(د)  $\frac{\pi 100}{3} \text{ سم}^2$

(أ)  $\frac{\pi 50}{3} \text{ سم}^2$

(ج)  $\frac{\pi 500}{3} \text{ سم}^2$



## نموذج (4)

- 1) يقف مراقب فوق برج ارتفاعه ٦٠ مترًا. شاهد حريقًا بزاوية انخفاض قياسها ٤٠°. ما المسافة بين قاعدة برج المراقبة وموقع الحريق؟



2) اختر الإجابة الصحيحة:

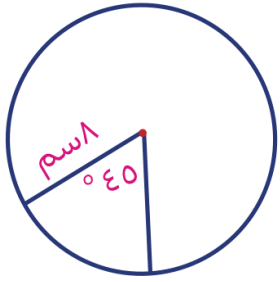
إذا كانت ٢٠، س، ٣٢ في تناسب متسلسل فإن س تساوي:

- (أ)  $\sqrt{102}$  (ب)  $\sqrt{104}$  (ج)  $\sqrt{108}$  (د)  $\frac{1}{\sqrt{108}}$

3) اختر الإجابة الصحيحة:

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

- (أ) ٥,٤٥ سم<sup>٢</sup> (ب) ١,٤٥ سم<sup>٢</sup> (ج) ٨٠ سم<sup>٢</sup> (د) ٢,٧ سم<sup>٢</sup>



(1) أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر في الشكل المقابل:



(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 ٣١٠ م، فإن ارتفاع الطائرة إلى أقرب متر ٢٥١

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)  $\frac{٧٥}{١١}$



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



٢) 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)  $\frac{أ}{ب}$

٣) اختر الإجابة الصحيحة:

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

(أ) ٣٥° (ب) ٦٠° (ج) ٣٠° (د) ٥٥°



## نموذج (7)

(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<sup>٢</sup>، فإن طول قوس القطاع (بالسنتيمترات)

(د) ٧٥

(ج) ١٠٠

(ب) ٢٥

(أ) ٥٠

(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  $\simeq$

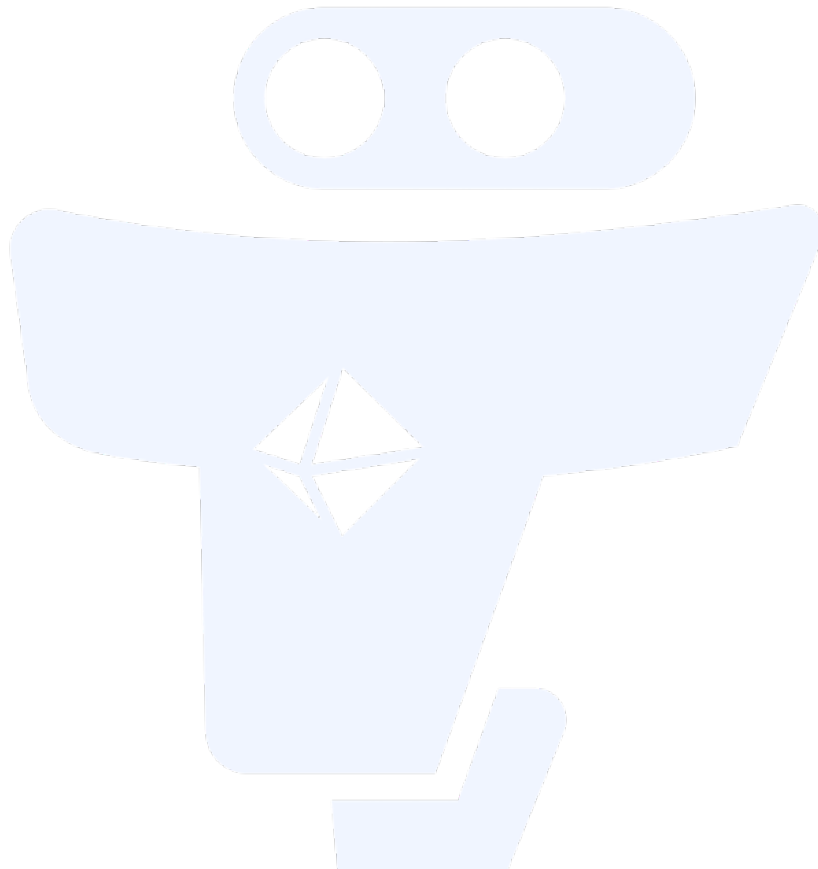
(أ) ٢٥,٥ سم (ب) ٢٦,٥ سم (ج) ٢٤,٥ سم (د) ٢٧,٥ سم





## نموذج (8)

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



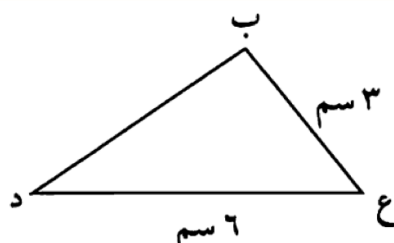
(2) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

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

$٥١^\circ$



$٣٨^\circ$

(ج)

$٥٢^\circ$

(ب)

$٣٩^\circ$

(أ)