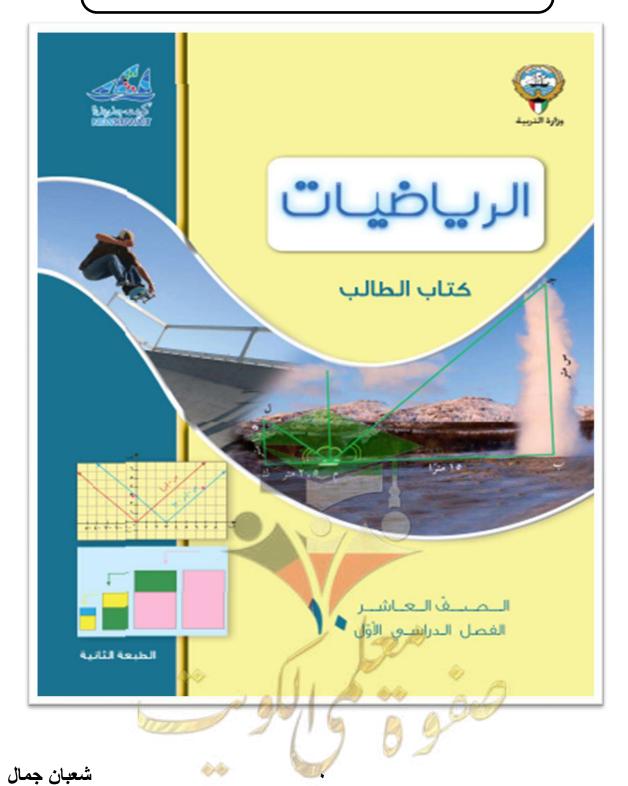


البنود: (۲-۵)، (۲-۲)، (۲-۷)، (۳-۱)



الصف العاشر: نموذج (١)

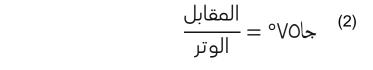
حل المثلث أب ج القائم في ج حيث: أج = ٢٠ سم، $\upsilon(\hat{-})$ = ٥٧°

الحل: يكون حل المثلث بايجاد أطوال أضلاعه الثلاثه وقياسات زواياه الثلاث

📭 مجموع قياسات زوايا المثلث = 180

°IO = (°VO + °9·) - °I
$$\Lambda$$
· = (\hat{F}) ق (1)

باستخدام قوانين النسب المثلثية لإيجاد طول الوتر والمجاور

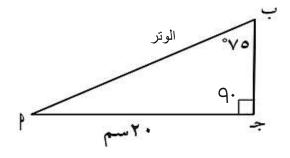


$$\frac{1}{\text{Uo}} = \frac{\text{VO}}{\text{Uo}}$$
 (3) ظ $= \text{VO}$

مس
$$0.8 \approx \frac{\Gamma}{\text{VOW}} = \div - \frac{\Gamma}{400} = \frac{\text{VOW}}{1}$$

أطوال أضلاعه الثلاثه أب ≈ 7.7 سم أج = 7سم بج ≈ 0.8 سم

وقياسات زواياه الثلاث $\upsilon(\hat{\boldsymbol{A}}) = \boldsymbol{A}$ ، ه \boldsymbol{A} ، وقياسات زواياه الثلاث عراقي الثلاث الثلاث عراقي الثلث عرا



ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

 $1: Y = \frac{9 + 7}{\sqrt{1 + 1}} = \frac{8}{\sqrt{1 + 1}}$ فان $9: y = \frac{1}{\sqrt{1 + 1}}$ إذا كان



في الشكل المقابل:

۲۰ × ۸ × جا۳۰ ×

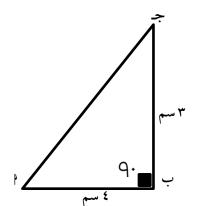
شعبان جمال

أي أن مساحة المثلث = $\frac{1}{7}$ حاصل ضرب طولى أي ضلعين \times جيب الزاوية المحددة بهما

الصف العاشر: نموذج (٢) التقويمي الثاني للفترة الأولى ٢٠٢٣ ـ ٢٠٢٤ م

حلّ المثلث أب ج القائم في ب إذا علم أن: أب = ٤ سم، ب ج = ٣ سم

يكون حل المثلث بايجاد أطوال أضلاعه الثلاثه وقياسات زواياه الثلاث



- (1) بتطبيق نظرية فيثاغورث نستخدم نظرية فيثاغورث لإيجاد الضلع الثالث $(-1)^{\prime} = (-1)^{\prime} + (-1)^{\prime} = (-1)^{\prime}$ اج = اب + ب ج۲
- عام $= \frac{|| Loality||}{|| Locality||} = \frac{\pi}{\xi} = 0, \sqrt{\epsilon}$ نستخدم قوانين النسب المثلثية لإيجاد قياس الزواية

استخدم حاسبة الجيب لإيجاد $\upsilon(\hat{\mathbf{l}})$.

TAN 0.75 = 36.869897

ن·۳٧ ~ (أُ) *ن*

اج = ٥ سم

مجموع قیاسات زوایا المثلث = 180 = (7 + 9 + 9 - 1) مجموع قیاسات زوایا المثلث \circ ن $(\hat{\hat{\mathcal{A}}}) \simeq \infty$ ه

ن في المثلث أب ج

 $^\circ$ و میاسات زوایاه الثلاث $\sigma(\hat{f l})\simeq 8$ $^\circ$. $\sigma(\hat{f c})\simeq 8$ $^\circ$ و میاسات زوایاه الثلاث $\sigma(\hat{f l})\simeq 8$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

إذا كانت ٦، ٩، س، ١٥ في تناسب فإن س تساوي: ٨ ٥ أ = ج

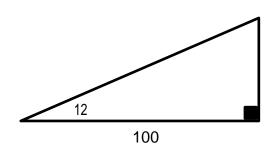
(ب) ۲٥

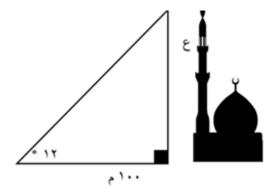
قطاع دائري طول قطر دائرته ١٠ سم ومساحته ١٥ سم فان طول قوسه =

 $J \times \circ \times \frac{1}{2} = 10$

الصف العاشر: نموذج (٣)

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

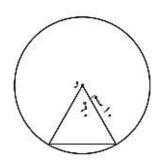




$$71,7 \approx 917 \text{ W} \times 1.0 = 9 \Leftrightarrow \frac{8}{1.0} = \frac{917 \text{ W}}{1}$$

ارتفاع المئذنة: ۲۱٫۳ متر تقريباً

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة



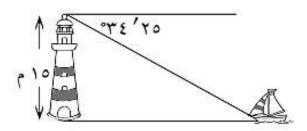
$$\frac{\pi \circ \cdot}{\pi}$$
 سم $\frac{\pi \circ \cdot}{\pi}$

$$r_{pm} \frac{\pi \circ \cdot \cdot}{r} \quad \stackrel{}{\Rightarrow} \quad$$

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

في الشكل المقابل، مساحة القطاع الأصغر تساوي:

$$\frac{1}{\sqrt{\sqrt{\Lambda}}} \pm \boxed{2}$$



رُصد قارب من قمة فنار ارتفاعه ١٥ م، فوجد أن قياس زاوية انخفاضه ٢٥٪ ٣٤°. أوجد إلى أقرب متر البعد بين القارب وقاعدة الفنار.

البعد بين القارب وقاعدة الفنار ≈ ٢٢ م

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

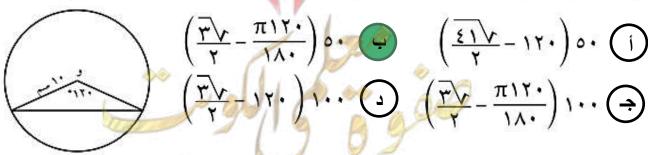
إذا كان $\frac{m}{1} = \frac{10}{11}$. فإن قيمة س هي:

11 (1)

ر کا غ

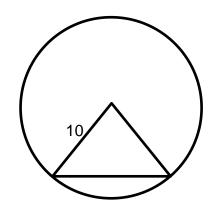
11

في الشكل المقابل مساحة القطعة الدائرية الصغرى (بوحدات المساحة) تساوي:



الصف العاشر: نموذج (٥)

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

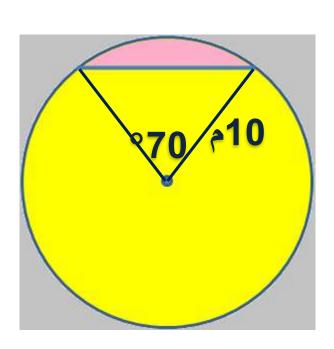


مساحة القطعة الدائرية
$$=\frac{1}{7}$$
نق $^{7}(a^{-1}-a)$ مساحة القطعة الدائرية

جاهـ^د = جا٠٧° ≈ ٩٣٩٧،

نحول 70 الى القياس الدائري
$$\frac{\pi^{\vee}}{1 \wedge 1} = \frac{\pi}{1 \wedge 1} \times \vee 1$$
 نحول

$$\left(\cdot,9$$
۲۹۷ $-\frac{\pi^{\vee}}{1}\right)$ ۱۰ $imes \frac{1}{7}=1$ مساحة القطعة الدائرية



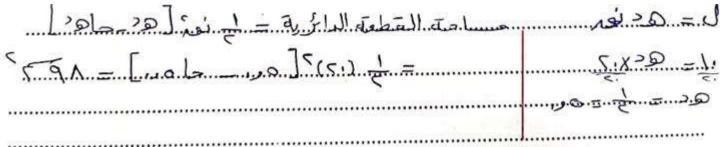
لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

اب ج مثلث قائم في ب فإن اج تساوي:

أ اب جتاج (ب) اب ظاج (ج) اب قتاج

إذا كان ص = ٧ فإن س + ٧ص تساوي:

ك ليس أيًّا مما سبق صحيحًا



لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

إذا كان ٢س - ٥ص = • فإن ص تساوي:

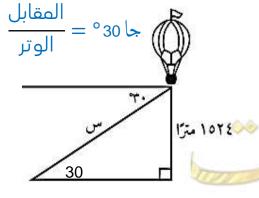
 $\frac{7}{7}$

يرتفع منطاد في الفضاء ويصنع اتجاه المنطاد مع خط أفقي على سطح الأرض زاوية قياسها ٣٠ فان المسافة التي سوف يجتازها اذا وصل آلى ارتفاع ١٥٢٤ مترا عن سطح الأرض =

(۱) ۷۵۰ متر

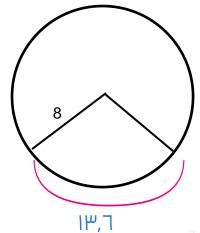
ج) ۷٦٢ متر

۲۰٤۸ متر



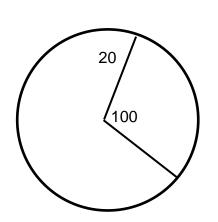
الصف العاشر: نموذج (٧)

قطاع دائري طول قوسه ٦ ، ١٣ سم، وطول قطر دائرته ١٦ سم. أوجد مساحته. نق = 8



 $^{\Gamma}$ مساحة القطاع $=rac{1}{\Gamma}$ ل نق $=rac{1}{\Gamma} imes \Pi$ $imes \Pi$ مساحة القطاع

قطاع دائري طول نصف قطر دائرته ۲۰ سم، وزاوية رأسه ۱۰۰°. أوجد مساحته.



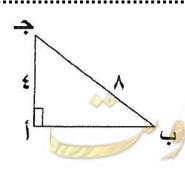
نحول الزاوية الى القياس الدائري $\sqrt[2]{\left(\frac{\pi O}{O}\right)} = \frac{\pi}{|V|} \times |V| = \sqrt[2]{\Phi}$ نق = ۲۰ مساحة القطاع = $\frac{\pi^{1 \cdots}}{q}$ هـ $\frac{\pi^{0}}{q} \times \frac{1}{r} = \frac{1}{r}$ سم $\frac{1}{r}$ مساحة القطاع = $\frac{1}{r}$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح · ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

إذا كانت أ، ٣س، ٢ب، ٤س في تناسب فإن ل تساوي:

\ \frac{\xi}{\pi} \oplus

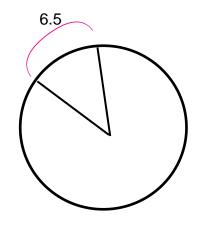
= -46 ٠٠ = (٢) ١٠٠٠

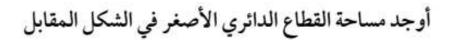


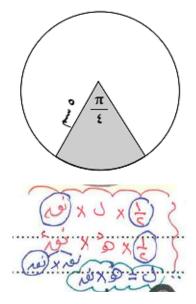
فى الشكل المقابل ق ($\mathring{+}$) يساوي

الصف العاشر: نموذج (٨)

قطاع دائري محيطه ٥٣ سم، وطول قوسه ٦,٥ سم. أوجد مساحته.







الحل: مساحة القطاع = $\frac{1}{7}$ هـ $\frac{1}{8} \times \frac{1}{7} \times \frac{\pi}{8} \times (0)^7$ مساحة القطاع = $\frac{1}{7}$ هـ $\frac{\pi 70}{8} \times (0)^7$ سم $\frac{\pi 70}{8} \times (0)^7$ مساحة القطاع الدائري تساوي حوالى $\frac{1}{8}$ سم $\frac{1}{8}$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

۴۳۵ - ا سم ۱۰ سم

شعبان جمال

۱۲٫۲ سم

في الشكل المقابل: س ≈ ٨,٢ سم

ج ۷٫۵ سم

إذا كانت الأعداد أ، ب، ج متناسبة مع ٣، ٥، ١١. فأوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{1+7}{0+2}$

$$\rho = \frac{2}{11} = \frac{1}{0} = \frac{1}{0}$$
 \Rightarrow $\theta = \frac{1}{0} =$

$$\frac{1}{1} = \frac{10}{10} = \frac{10}{$$

(أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

من نقطة على سطح الأرض قيست زاوية ارتفاع طائرة، فوجد أنها ١٢ '٥٤°، إذا كان بعد النقطة عن موقع



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

الوسط المتناسب بين ٤ ألب، ٩ أنب يساوي: ± 1 ألب،

الصف العاشر: نموذج (١٠)

إذا كانت الأعداد ٤، س - ٢، ١، $\frac{1}{7}$ في تناسب متسلسل، أوجد قيمة س.

 $\xi = Y + Y = 3$

$$\frac{1}{r} = \frac{r-w}{r} = \frac{s}{r-w}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{s}{r-w}$$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

في المثلث المرسوم ، طول الوتر ن د =

قطاع دائري زاوية رأسه ٦٠ وطول نصف قطر قاعدته ٦سم فان محيطه = سم

 $\pi + 17 \div$

 π Y + 7 (-)

 π Y + \Y (i)

 $\pi Y = 1 \times \frac{\pi}{1 \wedge 1} \times 1 \cdot \nabla \times \nabla \times \nabla = 0$

شعبان جمال

 π ۲+ $\mathbf{7}$ + $\mathbf{7}$ = $\mathbf{0}$ + نق + نق + قطاع = نق