

نماذج أسئلة امتحان تقييمي ثاني

2024 / 2025 فصل أول

عمل / أ . أحمد نصار

النموذج الأول

1-

إذا كانت الأعداد : ١ ، ٣ ، س - ٢ ، ٣٠ ، في تناسب
أوجد قيمة س

موضوعي

قطاع دائري طول قطره ١٠ سم ومساحته ١٥ سم^٢ فإن طول قوسه يساوي:

① ٦ سم ② ٣ سم ③ ١٢ سم ④ ٤ سم

إذا كانت ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب متسلسل فإن س =

① ٣٠ ② ١٨ ③ ٣٦ ④ ٢٤

النموذج الثاني

1-

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

الموضوعي

إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، س متناسبة ، فإن س تساوي ٦ (أ) (ب)

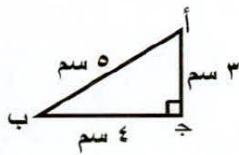
إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{أ}{ب}$ فإن أ ب = ٣ × ٤ (أ) (ب)

النموذج الثالث

1-

لقياس طول احدى المسلات قام مرشد سياحي برصد قمة المسلة من خلال جهاز للرصد . فوجد أن قياس زاوية الارتفاع 48° . إذا كان الجهاز يبعد عن قاعدة المسلة مسافة ١٨ م . فاحسب ارتفاع المسلة.

الموضوعي



في الشكل المقابل ظتاب =

(د) $\frac{5}{4}$

(ح) $\frac{4}{5}$

(ب) $\frac{4}{3}$

(أ) $\frac{3}{4}$

إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن قيمة س =

(د) ١٠

(ح) ٢٠

(ب) ٢٥

(أ) ٣٠

النموذج الرابع

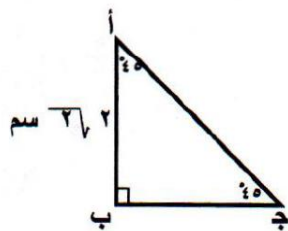
1-

تخلق مروحية فوق محمية طبيعية على ارتفاع ٢٥٠ مترًا وتواكبها على الأرض سيارة حرس المحمية. شاهد ريان المروحية قطعًا من الفيلة بزاوية انخفاض قياسها 48° . ما المسافة بين المروحية والقطيع في تلك اللحظة علمًا بأن السيارة مباشرة تحت المروحية؟

الموضوعي

قطاع دائري طول قطره دائرته ١٠ سم و طول قوسه ٦ سم فإن مساحته تساوي :

- ☐ أ ٦٠ سم^٢
 ☐ ب ٣٠ سم^٢
 ☐ ج ١٥ سم^٢
 ☐ د ٥٠ سم^٢



في الشكل المقابل : طول $\overline{AC}$ يساوي :

- ☐ ① ٨ سم
 ☐ ② ٢ سم
 ☐ ③ $2\sqrt{2}$ سم
 ☐ ④ ٤ سم

النموذج الخامس

1-

حل المثلث س ص ع قائم الزاوية في $\hat{C}$ حيث س ع = ٨,٥ سم ، ص ع = ١٤,٥ سم

الموضوعي

قطاع دائري طول قطره ٢٠ سم ومساحته ٣٠ سم^٢ فإن طول قوسه يساوي :

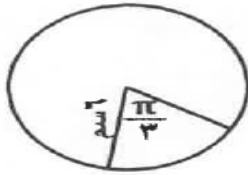
١ سم ٦ (أ) ب (ب) ٣ سم ج (ج) ١٢ سم د (د) ٤ سم

في المثلث س ص ع القائم في ص فإن جاس = جتا ع ١ (أ) ٢ (ب)

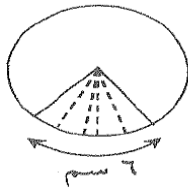
النموذج السادس

1-

من الشكل المقابل: أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر الذي طول نصف قطره 6 سم وزاويته المركزية $\frac{\pi}{3}$



الموضوعي



في الشكل المقابل دائرة طول نصف قطرها 5 سم
فإن مساحة القطاع الأصغر المظلل الذي طول قوسه 6 سم يساوي

- Ⓐ 30 سم² Ⓑ 11 سم² Ⓒ 15 سم² Ⓓ 60 سم²

إذا كانت 6 ، 12 ، $س$ ، 48 في تناسب متسلسل فإن $س =$

- Ⓐ 30 Ⓑ 18 Ⓒ 36 Ⓓ 24

النموذج السابع

1-

احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية 60° وطول نصف قطر دائرتها 10 سم .

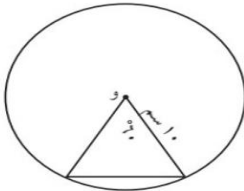
الموضوعي

أب جـ مثلث قائم في بَ فإن أبـ تساوي:

(أ) أبـ جـ (ب) أبـ ظـ (ج) أبـ قـ (د) أبـ جـ

في الشكل المقابل، مساحة القطاع الأصغر تساوي:

(أ) $\frac{\pi 50}{3}$ سم² (ب) $\frac{\pi 100}{3}$ سم²
(ج) $\frac{\pi 500}{3}$ سم² (د) $\frac{\pi 1000}{3}$ سم²

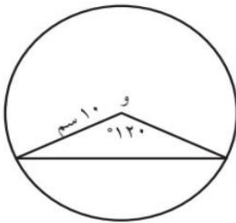


النموذج الثامن

1-

ب ع د مثلث فيه ب ع = ٦ سم، ب د = ٤ سم، $\angle \text{ب} = ٧٠^\circ$
أوجد مساحة هذا المثلث.

الموضوعي



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

$$(أ) ٥٠ \left(\frac{4\sqrt{3}}{2} - 120 \right) \quad (ب) ٥٠ \left(\frac{3\sqrt{3}}{2} - \frac{\pi 120}{180} \right)$$

$$(ج) ١٠٠ \left(\frac{3\sqrt{3}}{2} - \frac{\pi 120}{180} \right) \quad (د) ١٠٠ \left(\frac{3\sqrt{3}}{2} - 120 \right)$$

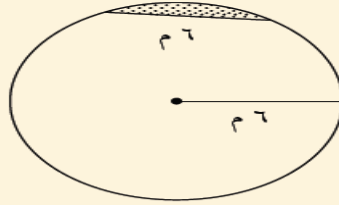
قطاع دائري طول نصف قطره ٤٠ سم، ومساحته ٥٠٠ سم^٢، فإن طول قوس القطاع (بالستيمترات) يساوي:

$$(أ) ٥٠ \quad (ب) ٢٥ \quad (ج) ١٠٠ \quad (د) ٧٥$$

النموذج التاسع

1-

حوض زهور دائري طول نصف قطره ٦ م (انظر الشكل المقابل)، وفي هذا الحوض وتر طوله ٦ م. احسب مساحة القطعة الدائرية الصغرى.



الموضوعي

إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{3}{4}$ أجب بصح أو خطأ. $\frac{4+3}{4} = \frac{1+2}{2}$ (أ) (ب)

إذا كان $\frac{15}{22} = \frac{س}{10}$. فإن قيمة س هي:

(أ) $\frac{75}{11}$ (ب) $\frac{44}{3}$ (ج) $\frac{3}{44}$ (د) $\frac{11}{75}$

النموذج العاشر

1-

أثبت أن ٤ ، ٥ ، ١ ، ٨ ، ٣ أعداد متناسبة.

الموضوعي

١ قطاع دائري طول نصف قطره ٤٠ سم، ومساحته ٥٠٠ سم^٢، فإن طول قوس القطاع (بالسنتيمترات) يساوي:

(أ) ٥٠ (ب) ٢٥ (ج) ١٠٠ (د) ٧٥

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

(أ) $\frac{٧٥}{١١}$ (ب) $\frac{٤٤}{٣}$ (ج) $\frac{٣}{٤٤}$ (د) $\frac{١١}{٧٥}$

النموذج الحادي عشر

1-

حلّ المثلث أ ب ج القائم في (ج) إذا علم أن: أ ب = ٤٠ سم، ج (ب) = ٢٥°

الموضوعي

إذا كان $\frac{س}{ص} = ٧$ فإن س + ٧ ص تساوي:

(أ) ٧ س (ب) ٨ س (ج) ٢ س (د) ليس أيًا مما سبق صحيحًا

إذا كانت $\frac{س}{٨} = \frac{١}{ص}$ فإن إحدى الإجابات الصحيحة هي:

(أ) س = $\frac{١}{٤}$ ، ص = $\frac{١}{٢}$ (ب) س = ٢ ، ص = -٤

(ج) س = ٢ ، ص = ٤ (د) س = -١ ، ص = ٨

حالة خاصة

إذا كانت $ل$ ، $ب$ ، $ج$ أعدادًا متناسبة مع الأعداد ٢ ، ٥ ، ٧ . فأوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{ل^٣ + ب^٣}{ب + ج}$.