

نماذج الإمتحان التقويمي الثاني للصف العاشر مادة الرياضيات

أ/عمرو فايز
99421329

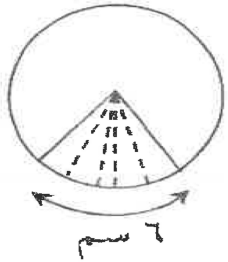


السؤال الأول :- حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ب حيث
ق(ج) = 47° ، أ ج = ١٨ سم

السؤال الثاني :- ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

الأعداد ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١٥ أعداد متناسبة
أ ب

ظل الرمز الدال على الاختيار الصحيح



في الشكل المقابل دائرة طول نصف قطرها ٥ سم
فإن مساحة القطاع الأصغر المظلّل الذي طول قوسه ٦ سم يساوي

أ ٣٠ سم^٢ ب ١١ سم^٢ ج ١٥ سم^٢ د ٦٠ سم^٢

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

السؤال الثاني :- ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

إذا كان $\frac{أ}{ب} = \frac{٣}{٤}$ فإن $أ ب = ٣ \times ٤$ (أ) (ب)

ظل الرمز الدال على الاختيار الصحيح

قطاع دائري طول قطره ١٠ سم ونق $١ = \frac{١}{٢}$ سم ومساحته ١٥ سم^٢
فإن طول قوسه يساوي :

- أ ٦ سم ب ٣ سم ج ١٢ سم د ٤ سم

السؤال الأول :-

حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ب إذا علم أن أ ب = ٧ سم ، ق (ب أ ج) = ٥٠°

السؤال الثاني :- ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س = ١٠

أ () ب ()

ظل الرمز الدال على الاختيار الصحيح

قطاع دائري طول قطره 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

السؤال الأول :-

من نقطة على سطح الأرض تبعد ٥٠ م عن قاعدة منذنة ، وجد أن قياس زاوية ارتفاع المنذنة ٢٤ ° . أوجد ارتفاع المنذنة .

السؤال الثاني :- ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

يوجد مثلث أ ب ج قائم في أ حيث جاب $\frac{٢٤}{١٩}$ (أ) (ب)

ظل الرمز الدال على الاختيار الصحيح

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

(أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (ج) ١٢ سم (د) ٤ سم

السؤال الأول :-

من نقطة على سطح الأرض قيست زاوية ارتفاع طائرة فوجد أنها $12^\circ 54'$ ،
إذا كان بعد النقطة عن موقع الطائرة ٣١٠ م ، فما ارتفاع الطائرة إلى أقرب متر ؟

السؤال الثاني :- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

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

ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح

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

(أ) ٣٠ (ب) ١٨ (ج) ٣٦ (د) ٢٤

السؤال الأول :-

قاس بحار زاوية انخفاض سفينة من أعلى نقطة في فئار ارتفاعه ٦٠ م فوجد إنها ٤٠° .
أوجد بعد السفينة عن قاعدة الفئار.

السؤال الثاني :- ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١ ب ج Δ قائم الزاوية في $(\hat{B})$ ، $١ = ب$ ، $٣ = سم$ ، $٤ = ب ج$ ، $٤ = سم$ فإن $ج = \frac{٢}{٥}$ (أ) (ب)

ظل الرمز الدال على الاختيار الصحيح

قطاع دائري طول نصف قطره ٤٠ سم ومساحته ٥٠٠ سم^٢ فإن طول قوس القطاع بالسنتيمتر يساوي

٧٥ (د)

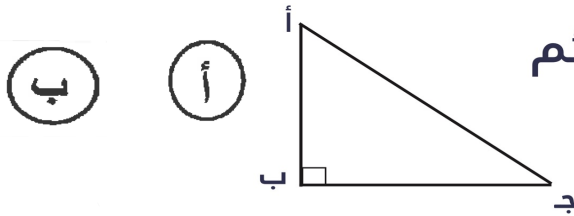
١٠٠ (ج)

٢٥ (ب)

٥٠ (أ)

السؤال الأول :- احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية 60° وطول نصف قطر دائرتها ١٠ سم .

السؤال الثاني :- ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة



في الشكل المرسوم المثلث أ ب ج قائم
الزاوية في ب : فإن $أ ج = أ ب \times ج ا$

ظل الرمز الدال على الاختيار الصحيح

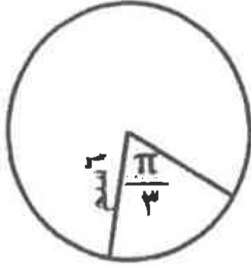
أ ب ج مثلث قائم في ب فإن أ ج تساوي :

- أ ب ج ا ☐ أ ب ج ا ☐ أ ب ج ا ☐ أ ب ج ا ☐ أ ب ج ا ☐

السؤال الأول :-

من الشكل المقابل : أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر الذي طول نصف

قطر دائرته ٦ سم وزاويته المركزية $\frac{\pi}{3}$



السؤال الثاني :- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ متناسبة ، فإن ٥ تساوي ٦ (أ) (ب)

ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح

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

(أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (ج) ١٢ سم (د) ٤ سم

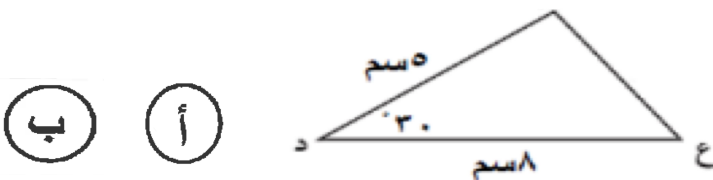
السؤال الأول :-

إذا كانت الأعداد ٢ ، س - ٢ ، ١٨ ، ٥٤ في تناسب متسلسل أوجد قيمة س .

السؤال الثاني :- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

في الشكل المقابل :

مساحة المنطقة المثلثة = ٢٠ سم^٢



أ () ب ()

ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح

إذا كانت جا ج $\neq$ صفر فإن جاج قجاج تساوي :

١ () د () ظاج () ب () صفر ()

السؤال الأول :- إذا كانت الأعداد ٢ , $ب$, $ج$ متناسبة مع الأعداد ٢ , ٥ , ٧ فأوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{٢ + ٣ب}{٢ب + ج}$

السؤال الثاني :- ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

يوجد مثلث $أ ب ج$ قائم في $أ$ حيث $جاب = \frac{٢٤}{١٩}$ ☐ أ ☐ ب

ظل الرمز الدال على الاختيار الصحيح

قطاع دائري طول قطره 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