

مذكرة مراجعة الاختبار

التقويمي الثاني

الصف العاشر

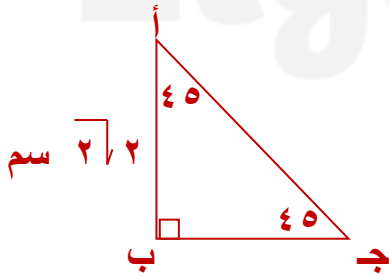
مادة الرياضيات

حل المثلث القائم الزاوية
الصف العاشر

السؤال الأول :

حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ج إذا علم أن :

$$أ ب = ٣٠ \text{ سم} ، ق (ب) = ٢٥$$



اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات :

في الشكل المقابل : طول أ ج يساوي

٤ سم



٢٠ سم



٢ سم



٨ سم



حل المثلث القائم الزاوية

الصف العاشر

السؤال الثاني :

حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ب إذا علم أن :

أ ب = ٧ سم ، ق (ب أ ج) = ٥٠

 **اليمني**
Elyamany

حل المثلث القائم الزاوية

الصف العاشر

السؤال الثالث :

حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ج^٨ إذا علم أن :

$$أ ج = ٢٠ \text{ سم} ، ق (ب) = ٧٥$$


اليمني
Elyamany

حل المثلث القائم الزاوية

الصف العاشر

السؤال الرابع :

حل المثلث س ص ع القائم الزاوية في \hat{C} إذا علم أن :

س ع = ٨,٥ سم ، ص ع = ١٤,٥ سم


اليمني
Elyamany

زوايا الارتفاع و زويا الانخفاض
الصف العاشر

السؤال الأول :

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



زوايا الارتفاع و زويا الانخفاض
الصف العاشر

السؤال الثاني :

من نقطة على سطح الأرض قيست زاوية ارتفاع طائرة فوجد أنها $12^\circ 54'$ إذا كان بعد النقطة عن موقع الطائرة 310 م . فما ارتفاع الطائرة لأقرب متر؟

اليمني
Elyamany

السؤال الثالث :

لقياس طول إحدى المسلات قام مرشد سياحي برصد قمة المسلة من خلال جهاز للرصد فوجد أن قياس زاوية الارتفاع 48° . إذا كان الجهاز يبعد عن قاعدة المسلة 18 م .
أحسب ارتفاع المسلة

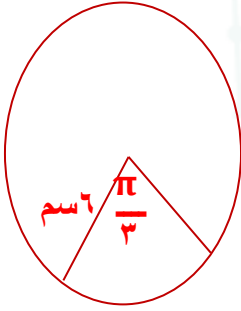
السؤال الرابع :

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

السؤال الأول :

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

دائرته ٦ سم و زاويته المركزية $\frac{\pi}{3}$



اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات :

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

٥٠ سم^٢ (د)

١٥ سم^٢ (ج)

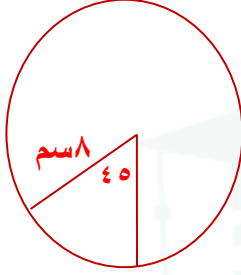
٣٠ سم^٢ (ب)

٦٠ سم^٢ (أ)

القطاع الدائري و القطعة الدائرية
الصف العاشر

السؤال الثاني :

من الشكل المقابل : أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر .



ظل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، ظل ب إذا كانت العبارة خاطئة :

طول القوس ع د الذي تحصره زاوية مركزية قياسها $(\frac{3}{4})^\circ$ و طول نصف

قطرها ٤ سم هو ٣ سم

أ ب

السؤال الثالث :

أوجد مساحة القطاع الدائري الذي طول قوسه $١٤,٦$ سم و طول قطر دائرته ١٠ سم

ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة :

الزاوية المركزية (ع و د) قياسها ($٠,٧٥$)^ـ في دائرة طول نصف قطرها ٤ سم

فإن طول القوس (ع د) الذي تحصره هذه الزاوية يساوي ٣ سم أ ب

القطاع الدائري و القطعة الدائرية
الصف العاشر

السؤال الرابع :

أوجد مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية ٦٠ و طول نصف قطر دائرتها ١٠ سم



اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات :

قطاع دائري طول قطره دائرته ٢٠ سم و مساحته ٣٠ سم^٢ فإن طول قوسه يساوي

- أ ٦ سم ب ٣ سم ج ١٢ سم د ٤ سم

السؤال الأول :

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



اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات :

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

٢٤ (د)

٣٦ (ج)

١٨ (ب)

٣٠ (أ)

السؤال الثاني :

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

ظل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، ظل ب إذا كانت العبارة خاطئة :

إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، س متناسبة ، فإن: س = ٦ أ ب

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

السؤال الثالث :

إذا كانت الأعداد : ٤ ، س - ٢ ، ١ ، $\frac{1}{3}$ في تناسب متسلسل .
أوجد قيمة س .

ظل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، ظل ب إذا كانت العبارة خاطئة :

أ ب

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

أ ب

الأعداد ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١٥ أعداد متناسبة