

# مذكرة مراجعة الاختبار

## التقويمي الثاني

### الصف العاشر

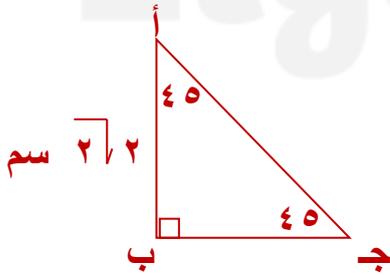
### مادة الرياضيات

حل المثلث القائم الزاوية  
الصف العاشر

السؤال الأول :

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

$$أب = ٣٠ \text{ سم} ، ق (ب) = ٢٥$$



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 :

$$أب = ٧ \text{ سم} ، ق (ب أ ج) = ٥٠$$

حل المثلث القائم الزاوية

الصف العاشر

السؤال الثالث :

حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ج<sup>١</sup> إذا علم أن :

$$أ ج = ٢٠ \text{ سم} ، ق (ب<sup>١</sup>) = ٧٥$$

 **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  $48^\circ$  . إذا كان الجهاز يبعد عن قاعدة المسلة  $18$  م .  
أحسب ارتفاع المسلة

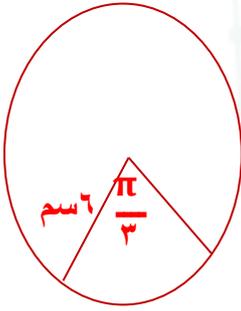
السؤال الرابع :

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

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<sup>٢</sup> (د)

١٥ سم<sup>٢</sup> (ج)

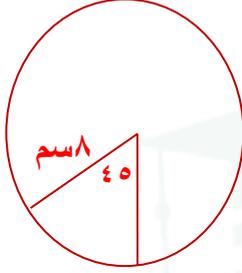
٣٠ سم<sup>٢</sup> (ب)

٦٠ سم<sup>٢</sup> (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  $(\frac{3}{4})$  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 (  $٠,٧٥$  )<sup>ـ</sup> 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<sup>٢</sup> 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 ، 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