



زمن الإجابة : ساعتان
عدد الأوراق : ٥ أوراق

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
ثانوية عبدالله المبارك الصباح للبنين

نموذج اختبار لنهاية الفترة : للصف العاشر لمادة الرياضيات

للعام الدراسي 2016 / 2017م

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

(٦ درجات)

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة $س^2 + ١٠س = ١٦$

(٦ درجات)

(ب) حل النظام :

باستخدام طريقة الحذف

$$٦ = ٢س + ص$$

$$٧ = ص - س$$

السؤال الثاني :

(أ) استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم بيان الدالة

(٥ درجات)

$$ص = - | س + ٣ | - ٢$$

(٦ درجات)

(ب) حل المثلث أ ب ج القائم في ج حيث : $\overline{أب} = ٤٠$ سم ، $ق(ب) = ٢٥$ °

السؤال الثالث:

(أ) احسب مساحة قطعة دائرية طول نصف قطر دائرتها ١٠ سم وقياس زاويتها المركزية ٧٠ درجة . (٥ درجات)

(٦ درجات)

(ب) أدخل ٥ اوساط حسابية بين العددين ٢٣ ، ٦٥

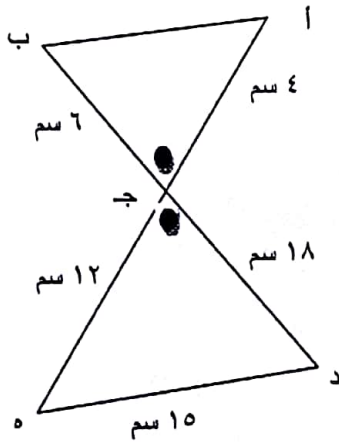
(أ) في تغير عكسي ص α $\frac{1}{س}$ إذا كانت ص = ٢ عندما س = ١٢

(٥ درجات)

- (١) أوجد ثابت التناسب ك
- (٢) اكتب معادلة التغير العكسي
- (٣) اوجد قيمة س عندما ص = ٤

(٦ درجات)

(ب) أثبت تشابه المثلثان في الشكل المجاور ، ومن التشابه استنتج طول أب



أولاً : في البنود (١ - ٢) عبارات لكل بند ظلل في ورقة الإجابة

- Ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة
Ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة

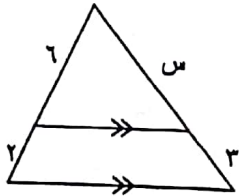
(١) النسبة بين محيطي شكلين متشابهين تساوي مربع نسبة التشابه

(٢) مجموعة حل المتباينة $|س| > ٣$ هي (٣ ، -٣)

ثانياً :

في البنود (٣ - ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها صحيح - اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها

(٣) قيمة س في الشكل المجاور



Ⓔ Ⓔ

Ⓙ Ⓙ

ⓑ ⓑ

Ⓐ Ⓐ

(٤) إذا كان المستقيم المار بالنقطتين أ ، ب حيث أ (٨ ، ٢) ، ب (س ، -٣) يمثل تغيراً طردياً

فإن س تساوي :

Ⓓ Ⓓ

Ⓙ Ⓙ

ⓑ ⓑ

Ⓐ Ⓐ

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

Ⓓ Ⓓ

Ⓙ Ⓙ

ⓑ ⓑ

Ⓐ Ⓐ

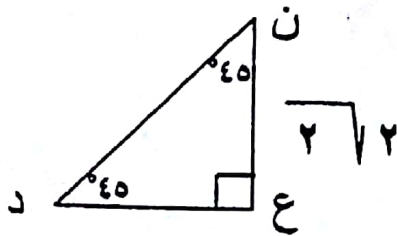
(٦) الحد الخامس لمتتالية هندسية حدها الأول ٣ وأساسها ٢ هو

Ⓓ Ⓓ

Ⓙ Ⓙ

ⓑ ⓑ

Ⓐ Ⓐ



(٧) في المثلث المرسوم ، طول الوتر ن د =

ⓑ ⓑ

Ⓐ Ⓐ

Ⓓ Ⓓ

Ⓙ Ⓙ

(٨) مجموع جذري المعادلة $س^٢ - ٢س - ٥ = ٠$ يساوي

Ⓓ Ⓓ

١

Ⓙ Ⓙ

ⓑ ⓑ

Ⓐ Ⓐ

انتهت الاسئلة