

نموذج تجريبي ( ٢ ) لامتحان الفترة الدراسية الأولى

للسف العاشر

للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

القسم الأول ( أسئلة المقال )

أجب عن الأسئلة التالية موضفا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول :

٥ درجات

( أ ) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$٢س٢ + ٣س = ٥$$

تابع السؤال الأول :

٤ درجات

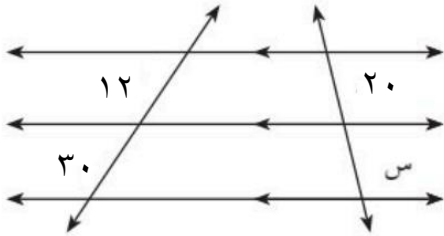
( ب ) أوجد مساحة قطعة دائرية طول نصف قطر دائرتها ١٢ سم

وقياس زاويتها المركزية ٣٠ °

٣ درجات

تابع السؤال الأول :

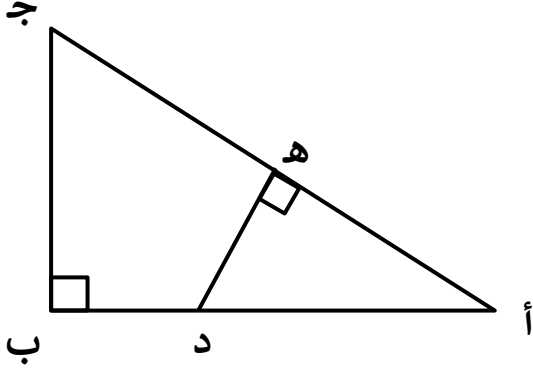
( ج ) من الشكل المقابل أوجد قيمة س



٨ درجات

السؤال الثاني :

(أ) في الشكل المقابل :



اثبت تشابه المثلثين أ ب ج ، أ ه د

تابع السؤال الثاني :

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$| ١ + س٢ | = | ٢ - س٣ |$$

٤ درجات

السؤال الثالث :

٧ درجات

( أ ) حل المثلث س ص ع القائم الزاوية في ص <sup>^</sup> حيث

س ص = ٣ سم ، ص ع = ٤ سم

تابع السؤال الثالث :

٥ درجات

(ب) في تغير عكسي ص  $\alpha$   $\frac{1}{س}$  إذا كانت ص = ٢,٠ عندما س = ٧٥  
أوجد س عندما ص = ٣

٦ درجات

السؤال الرابع :

(أ) في المتتالية الحسابية ( ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ..... )

أوجد الحد العاشر ، ثم أوجد مجموع العشر حدود الأولى منها.

٦ درجات

تابع السؤال الرابع :

( ب ) أوجد مجموعة حل النظام التالي جبرياً :

$$\left. \begin{array}{l} ٤ = ٢ص + ٤س \\ ٨ = ٢ص + ٦س \end{array} \right\}$$

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً : في البنود من ( ١ ) إلى ( ٢ ) عبارات ظلل في ورقة الإجابة ( أ ) إذا كانت الإجابة صحيحة  
ب ) إذا كانت العبارة خاطئة

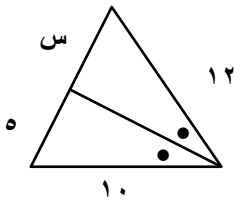
(١) الزاوية المركزية ع و د قياسها  $٠,٧٥$  د في دائرة طول قطرها ٨ سم فإن طول القوس ع د الذي تحصره هذه الزاوية يساوي ٣ سم.

(٢) إذا كانت الأعداد ٣ ، ٦ ، س في تناسب متسلسل فإن  $س = ١٢$

ثانياً : في البنود من ( ٣ ) إلى ( ٨ ) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٣) مجموعة حل المتباينة :  $س | س | ≥ ٥$

( أ ) ( ٥ - ، ٥ ) ( ب ) [ ٥ - ، ٥ ] ( ج ) ( ٥ - ، ٥ ) ( د ) ( ٥ ، ٥ ]



(٤) في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :

( أ ) ٤ ( ب ) ٦ ( ج ) ٣ ( د ) ٩

(٥) الدالة التي لا يمر ببياناتها بالنقطة (٥ ، ٠)

أ  $v = |s| + ٥$   ب  $v = |٥ - s|$   ج  $v = |٥ - s| + ٥$   د  $v = |٥ + s|$

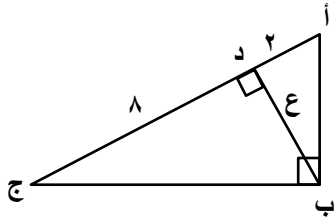
(٦) مجموع جذري المعادلة التربيعية:  $s^2 - ٤s - ٥ = ٠$  يساوي :

أ ٤  ب ٥  ج ٤ -  د ٥ -

(٧) جا ج قتا ج يساوي :

أ ظا ج  ب ظتا ج  ج ١  د صفر

(٨) في الشكل المقابل :  $\angle ع =$



أ ٤  ب ٦  ج ١٦  د ١٠

" انتهت الأسئلة "

"مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق"

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة			السؤال	
		ب	أ	١
		ب	أ	٢
د	ج	ب	أ	٣
د	ج	ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦
د	ج	ب	أ	٧
د	ج	ب	أ	٨