

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات

الزمن : ساعتان وربع

عدد الأوراق : ١١

نموذج تجريبي ( ٣ )

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر

للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول:

( ٤ درجات )

(أ) أوجد مجموعة حل النظام

$$\left. \begin{array}{l} ٢س + ص = ٦ \\ ٣س - ص = ٤ \end{array} \right\}$$

تابع السؤال الأول:

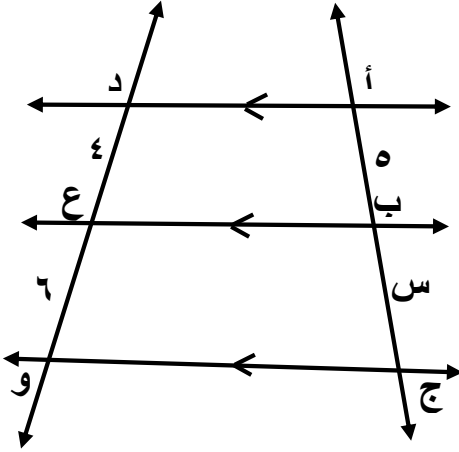
( ٤ درجات )

(ب) إذا كانت  $\alpha$  ص  $s$  و كانت  $v = 30$  عندما  $s = 10$  أوجد قيمة  $v$  عندما  $s = 40$

تابع السؤال الأول:

( ٤ درجات )

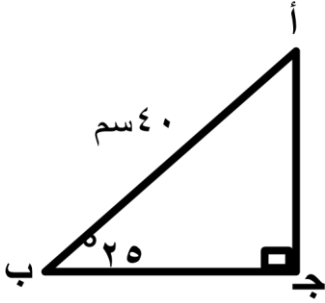
( ج ) من الشكل المقابل أوجد قيمة س



( ٦ درجات )

السؤال الثاني:

( أ ) حل المثلث أ ب ج قائم الزاوية في ج ، إذا كان  $أب = ٤٠$  سم ،  $ق ( ب ) = ٢٥^\circ$



تابع السؤال الثاني:

( ٦ درجات )

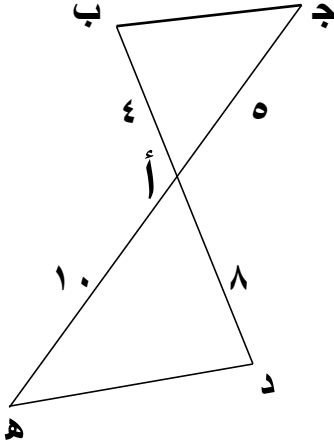
( ب ) أوجد مجموعة حل المعادلة  $|٣س - ٥| = |س - ٧|$

السؤال الثالث:

( ٦ درجات )

( أ ) في الشكل المقابل ج ه  $\cap$  ب د = { أ } ،

أثبت أن المثلثين أب ج ، أ د ه متشابهان



( ٦ درجات )

تابع السؤال الثالث:

( ب ) في المتتالية الحسابية ( ٥ ، ٧ ، ٩ ، . . . ) أوجد ما يلي:

( ١ ) الحد العشرون

( ٢ ) مجموع العشرين حدا الأولى منها

السؤال الرابع:

( ٦ درجات )

( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية باستخدام القانون

$$س٢ - ٦س = ٥$$

( ٦ درجات )

تابع السؤال الرابع :

(ب) احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية  $60^\circ$  وطول نصف قطر دائرتها ١٠ سم .

القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

(١) إذا كانت  $1 - 2s \geq 7$  فإن مجموعة حل المتباينة  $(-\infty, 3]$

(٢) الحد الخامس لمتتالية هندسية حدها الأول ٣ وأساسها -٢ هو ٢٤

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

(٣) إذا كانت الأعداد ٣ ، ٦ ، س ، ٢٤ في تناسب متسلسل فإن

(أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٢٠

(٤) رأس منحنى الدالة  $v = |2s - 6| + 5$

(أ) (٥،٣) (ب) (٣، -٥) (ج) (-٣، ٥) (د) (-٣، -٥)

(٥) في تغير عكسي  $v = \frac{1}{s} \alpha$  ، إذا كانت  $v = 2, 0$  عندما  $s = 75$  فإن قيمة  $s$  عندما  $v = 3$

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ١٥ (د) ١٠

٦) إذا أدخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٥ ، ٢١ فإن هذه الأوساط هي :

- أ) ١٠ ، ١٤ ، ١٨      ب) ٩ ، ١٣ ، ١٧      ج) ٨ ، ١٢ ، ١٦      د) ٩ ، ١٤ ، ١٩

٧) إذا كان م ، ن جذرين للمعادلة التربيعية :  $٣س^٢ + ٢س - ٣ = ٠$  صفر  
فإن م × ن يساوي :

- أ) ١      ب) ٣      ج)  $\frac{٢}{٣}$       د) -١

٨) قطاع دائري طول قطره دائرته ١٠ سم وطول قوسه ٦ سم فإن مساحته تساوي

- أ) ٦٠ سم<sup>٢</sup>      ب) ٣٠ سم<sup>٢</sup>      ج) ١٥ سم<sup>٢</sup>      د) ٥٠ سم<sup>٢</sup>

" انتهت الأسئلة "

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