

نموذج تجريبي (١) لامتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر

للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

القسم الأول – أسئلة المقال

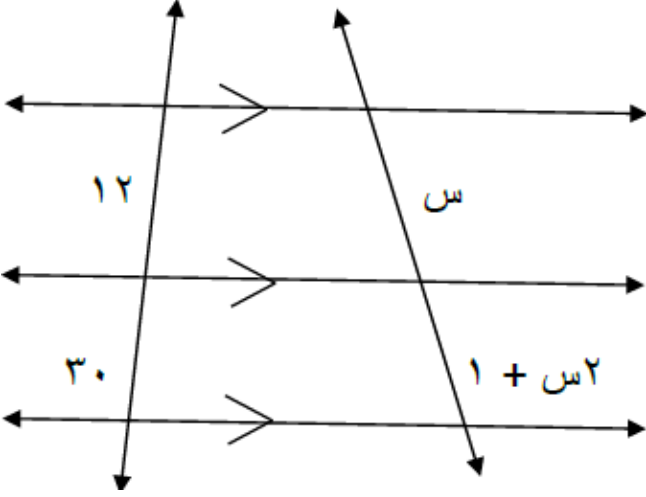
أجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول: ١٢ درجة

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $| ٤ص - ٩ | = ص + ٦$

السؤال الأول:

ب) في الشكل المقابل : أوجد قيمة s



ج) أوجد مجموعة حل النظام :
$$\begin{cases} s - v = 4 \\ s^2 + v = 5 \end{cases}$$

١٢ درجة

السؤال الثاني:

(أ) إذا كانت : α ص حيث $\sin \alpha = 9$ عندما $\sin = 12$ ، اوجد قيمة \sin عندما $\sin = 30$.

السؤال الثاني:

ب) باستخدام القانون اوجد مجموعة حل المعادلة : $٢س^٢ - ٢س - ٥ = ٠$

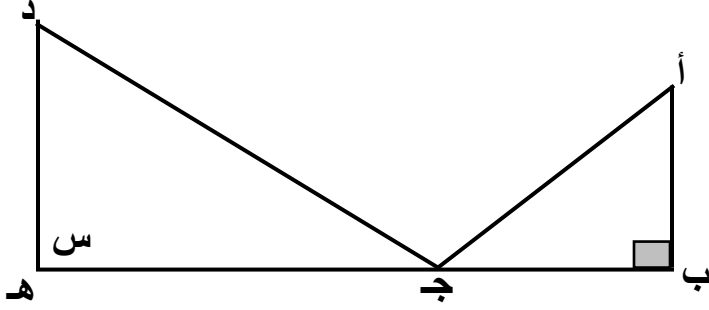
السؤال الثالث: ١٢ درجة

(أ) حل المثلث أ ب ج القائم في ب^٨ فيه : أ ب = ٥ سم ، ب ج = ١٢ سم

السؤال الثالث:

ب) في الشكل المقابل :

إذا كان $أب = ٣$ سم ، $بج = ٤$ سم ، $أج = ٥$ سم ، $ده = ٦$ سم ، $هـج = ٨$ سم ، $دج = ١٠$ سم



(١) اثبت تشابه المثلثين $أبج$ ، $دهج$

(٢) اوجد قيمة $س$

١٢ درجة

السؤال الرابع:

- أ) أوجد مساحة قطعة دائرية طول نصف قطرها ٨ سم وقياس زاويتها المركزية 75° .

السؤال الرابع:

ب) في المتتالية الهندسية التالية : (٥ ، ١٥ ، ٤٥ ،)

أوجد : (١) قيمة الحد العاشر

(٢) مجموع الحدود العشرة الأولى

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) الزاوية التي قياسها $(\frac{\pi^6}{8})$ يقع ضلعها النهائي في الربع الثالث

٢) مجموعة حل النظام :
$$\left. \begin{array}{l} ٥ = ص + س \\ ١ = ص - س \end{array} \right\}$$
 هي $\{(٢, ٣)\}$

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

٣) اذا كان مجموع جذري المعادلة $٢س^٢ + ب س - ٥ = ٠$ يساوي ١ فان قيمة ب هي :

- ١- (أ) ٢ (ب) ١- (ج) ٥- (د) ٢-

٤) رأس منحنى الدالة $ص = |٢س + ٦| + ٥$ هو النقطة :

- ١- (أ) (٣, ٥) (ب) (٥, ٣-) (ج) (٥, ٣) (د) (٣-, ٥)

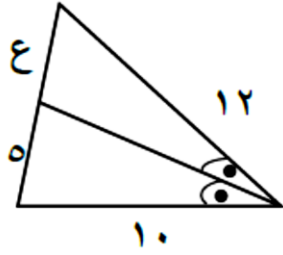
٥) إذا كانت الأعداد : ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب فإن قيمة س =

د) ٢٤

ج) ٣٦

ب) ١٨

أ) ٣٠



٦) قيمة ع في الشكل المجاور :

د) ٦

ج) ٥

ب) ٤

أ) ٣

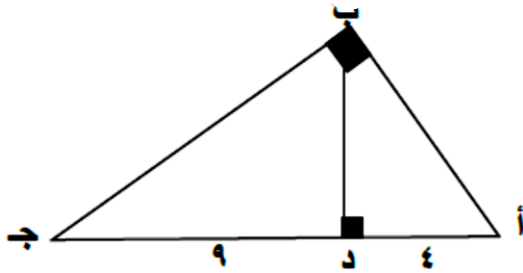
٧) مجموعة حل المتباينة $|٢س - ١| \geq ٣$ هي :

د) ϕ

ج) $[-٣, ٣]$

ب) ح

أ) $[-١, ٢]$



٨) في الشكل المقابل : ب د =

د) ٣٦

ج) ٦

ب) ٣

أ) ٢

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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