

أولاً : أسئلة المقال

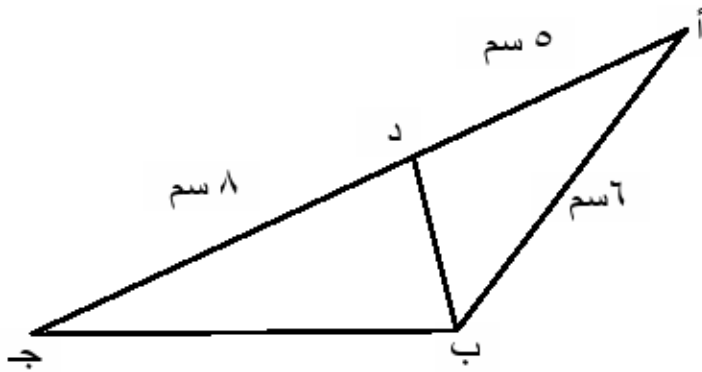


أجب عن الأسئلة التالية
السؤال الأول :

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : $3 | 2س - 1 | \leq 21$ و مثل مجموعة الحل على خط الأعداد .

تابع السؤال الأول :

(ب) أوجد جـ ب في الشكل المبين حيث ب د ينصف أ ب $\hat{ج}$



السؤال الثاني :

(أ) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$س^٢ - ٢س = ٧$$

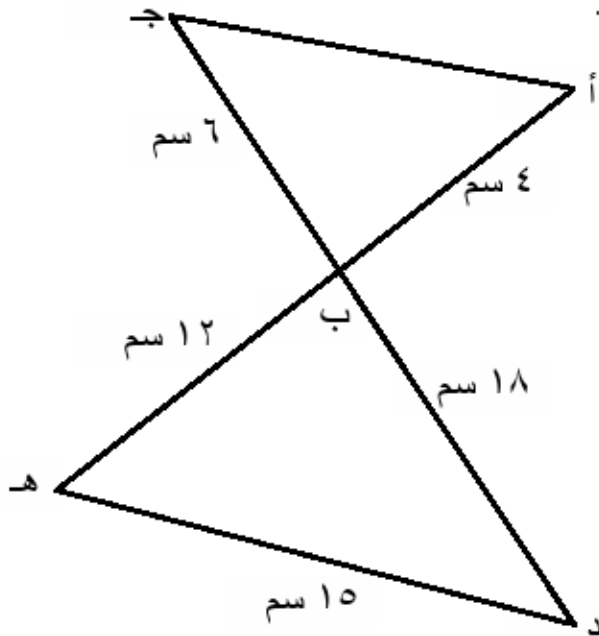
١٢

تابع السؤال الثاني :

(ب) في الشكل المقابل $\overline{أه} \cap \overline{جـد} = \{ ب \}$ برهن أن :

(١) $\overline{أج} // \overline{هد}$

(٢) أوجد طول $\overline{أج}$



السؤال الثالث :

١٢

(أ) حل المثلث القائم أ ب ج القائم الزاوية في $\hat{ب}$ إذا علم أن : أ ب = ٤ سم ، ب ج = ٣ سم

تابع السؤال الثالث :

(ب) إذا كانت الأعداد أ ، ب ، ج متناسبة مع الأعداد ٢ ، ٥ ، ٧ فأوجد القيمة العددية

$$\frac{\text{أ} + ٣ \text{ ب}}{\text{ب} + ٢ \text{ ج}} \text{ للمقدار}$$

السؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجد مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية 60° وطول نصف قطر دائرتها ١٠ سم

تابع السؤال الرابع :

(ب) أوجد مجموع الستة عشر حداً الأولى من المتتالية الحسابية التي حدها الأول ١٥ و أساسها ٧

ثانياً: البنود الموضوعية:

أولاً: في البنود (٢-١) عبارات ظل في ورقة الإجابة (١) كانت العبارة صحيحة وظل (ب) إذا كانت العبارة خطأ.

(١) مجموعة حل المعادلة $|س + ٢| = س + ٢$ هي (٢-، ∞)

(٢) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi^2}{٤}$ هي زاوية ربعية

ثانياً: في البنود (٣-٨) لكل بند أربع اختيارات. واحدة فقط منها صحيح، اختر الإجابة الصحيحة ثم ظل في النموذج المخصص للإجابة الحرف الدال عليها:-

(٣) تم انسحاب بيان الدالة $ص = |س|$ ثلاث وحدات إلى الأسفل و وحدتين إلى اليمين فإن معادلة الدالة الجديدة

(أ) $ص = |س + ٢| - ٣$ (ب) $ص = |س + ٢| + ٣$

(ج) $ص = |س - ٢| + ٣$ (د) $ص = |س - ٢| - ٣$

(٤) طول القوس الذي تحصره زاوية مركزية قياسها $(\frac{\pi}{٣})$ في دائرة طول نصف قطرها ٤ سم هو

(أ) ٤ سم (ب) ٦ سم (ج) ٣ سم (د) ٥ سم

(٥) مجموعة حل النظام:

$$\left. \begin{aligned} ٦ &= ٣ + ٢ص \\ ٧ &= س + ٢ص \end{aligned} \right\} \text{ هي:}$$

(أ) $\{(٤, ٣)\}$ (ب) $\{(٤, -٣)\}$ (ج) $\{(٣, -٤)\}$ (د) $\{(٣, ٤)\}$

(٦) إذا كانت ٦، س، ٥٤، ١٦٢ في تناسب متسلسل فإن قيمة س =

(أ) ١٥ (ب) ١٧ (ج) ١٨ (د) ١٩

(٧) الحد الخامس في المتتالية الهندسية (٢، ٦، ١٨، ...) هو

(أ) ١٦٢ (ب) ٢٤٣ (ج) ٨٣ (د) ٥٤



(٨) بحسب المعطيات بالشكل المقابل قيمة $ص =$

(أ) $\frac{٤}{٥}$ (ب) ٢٠ (ج) ٣ (د) $٥\sqrt{٢}$

إجابة الأسئلة الموضوعية

(لكل بند درجة واحدة)

الإجابة				رقم 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)

٨

القسم الأول – أسئلة المقال

اجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : (12 درجة)

(٤ درجات)

(أ) أوجد مجموعة حل : $| ٣ + ص٢ | = | ٥ - ص |$

تابع السؤال الأول :

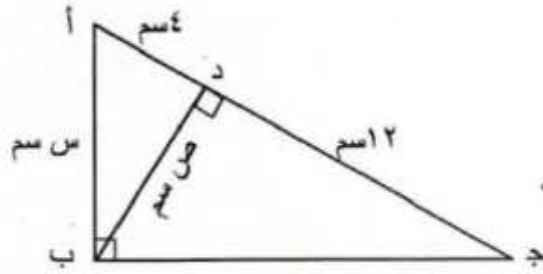
(ب) في تغير عكسي ص α $\frac{1}{س}$ إذا كانت ص = ٢,٠ عندما س = ٧٥

(٥ درجات)

أوجد س عندما ص = ٣

تابع السؤال الأول :

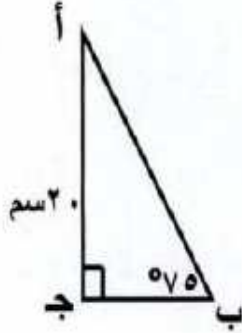
(ج) (3 درجات)



من الشكل المقابل أوجد قيمة كلا من س ، ص .

السؤال الثاني: (12 درجة)

(6 درجات)



(أ) حل المثلث أ ب ج القائم في ج إذا علم أن :

$$\text{أج} = 20 \text{ سم} , \text{ ق } (\hat{\text{ب}}) = 75^\circ$$

تابع نموذج اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي 2023 / 2024م

تابع السؤال الثاني :

(ب)

إستخدم دالة المرجع و الانسحاب لرسم بيان الدالة : $v = |s - 4| + 3$ (٦ درجات)

السؤال الثالث : (12 درجة)

(6 درجات)

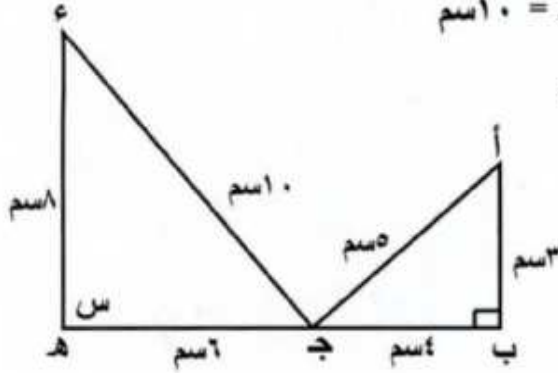
(أ) من الشكل المقابل أ ب ج ، ج هـ ء مثلثان ، فإذا كان

$$\text{أب} = 3 \text{ سم} ، \text{ب ج} = 4 \text{ سم} \text{ أ ج} = 5 \text{ سم}$$

$$\text{ء هـ} = 8 \text{ سم} ، \text{هـ ج} = 6 \text{ سم} ، \text{ء ج} = 10 \text{ سم}$$

(1) أثبت تشابه المثلثان أ ب ج ، ج هـ ء

(2) أوجد قيمة س



(٧) جا ١٨٠° =

Ⓓ غير معرف

Ⓔ ١

Ⓕ ٠

Ⓖ ١-

(٨) إذا أدخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين العددين -٩ ، ٣ فإن هذه الأوساط هي :

Ⓒ -٥ ، -١ ، ٣

Ⓐ -٧ ، -٥ ، -٣

Ⓓ -٦ ، -٣ ، صفر

Ⓑ -٨ ، -٥ ، -٢

		ب	أ	1
		ب	أ	2
د	ج	ب	أ	3
د	ج	ب	أ	4
د	ج	ب	أ	5
د	ج	ب	أ	6
د	ج	ب	أ	7
د	ج	ب	أ	8

انتهت الأسئلة ،،،

