



السؤال الأول:

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة ، ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد .

$$|x - 4| \leq 12$$

الإجابة

$$x - 4 < 12 \quad \text{أو} \quad x - 4 \geq -12$$

$$x < 16 \quad \text{أو} \quad x \geq -8$$

$$x \geq -8$$

$$x < 16$$



$$(-8, 16) / \mathbb{Z} = \mathbb{Z} \cdot 2$$

$$9 = 2n + 3m$$

$$+ \quad 5 = 2n - m$$

$$4 = 0 \cdot m$$

$$4 = \frac{4}{1} = m$$

حل النظام

(ب)

بالتعويض في الأولى

$$9 = 2n + (4) \cdot 3$$

$$9 = 2n + 12$$

$$7 - 9 = 2n$$

$$\frac{7}{2} = n \quad \Rightarrow \quad 3 = n$$

$$\left\{ \left(\frac{7}{2}, 3 \right) \right\} = \mathbb{Z} \cdot 2$$

السؤال الثاني:

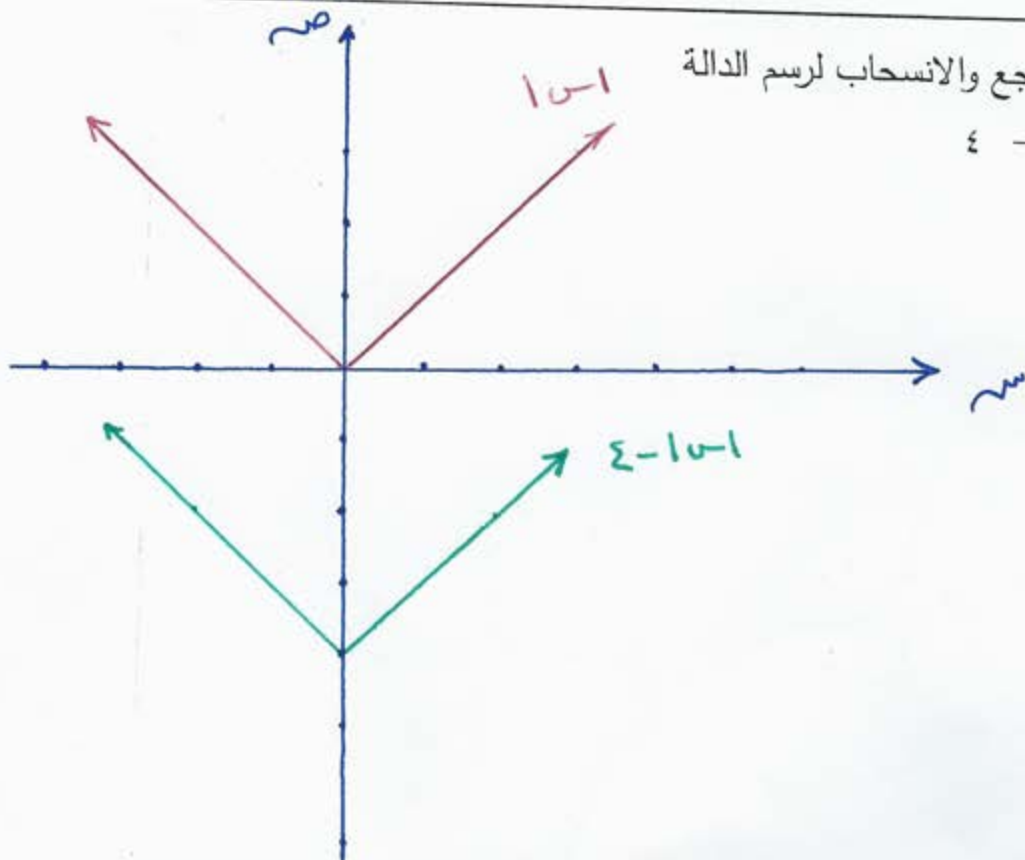
(أ) اكتب الدالة بدون استخدام رمز المطلق

$$| 1 + 2s | = ص$$

الإجابة

$$1 + 2s = 0 \Rightarrow s = -\frac{1}{2} \quad \text{و} \quad 1 + 2s = 0 \Rightarrow s = -\frac{1}{2}$$

$$\left. \begin{array}{l} 1 + 2s : s \leq -\frac{1}{2} \\ (1 + 2s) - : s > -\frac{1}{2} \end{array} \right\} = ص$$



(أ) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$٢س^٢ + ٥س - ٧ = ٠$$

$$٧ - = \Delta$$

$$٥ = ٥$$

$$٢ = ٢$$

$$٨١ = ٥٦ + ٢٥ = ٧ - \times ٢ \times ٤ - ٥ = ٥٢٤ - ٤ = ٥٢٠$$

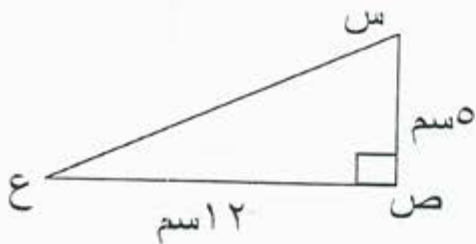
المميز مربع : يوجد جذرين حقيقيين

$$\frac{\sqrt{٨١} \pm ٥}{٢ \times ٢} = \frac{\sqrt{٥٢٠} \pm ٥}{٢} = ٥$$

$$\frac{٧ -}{٢} = \frac{١٤ -}{٤} = \frac{٩ - ٥ -}{٤} = ١ \quad ١ = \frac{٩ + ٥ -}{٤} = ١$$

$$\left\{ \frac{٧ -}{٢}, ١ \right\} = ٢$$

(ب) Δ س ص ع قائم الزاوية في ص أوجد كلاً من س ع ، جاع ، جتاع ، ظتاع



الإجابة

$$١٢ + ٩٠ = ٩٠$$

$$١٦٩ =$$

$$١٣ = \sqrt{١٦٩} = ٤$$

$$\frac{١٢}{١٣} = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}} = \text{جتاع}$$

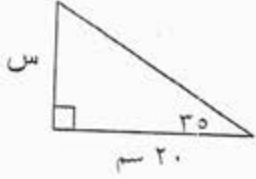
$$\frac{٥}{١٣} = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \text{جاء}$$

$$\frac{١٢}{٥} = \frac{\text{المجاور}}{\text{المقابل}} = \text{ظتاع}$$

تابع اختبار الدراسية الأولى للصف (العاشر) العام الدراسي (٢٠١٢-٢٠١٣ م)

ثانياً: الموضوعي

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل الدائرة ① إذا كانت العبارة صحيحة
⊖ إذا كانت العبارة خطأ.



(١) للمعادلة $x^2 + 4x + 5 = 0$ جذران حقيقيان .

(٢) في الشكل المقابل قيمة س إلى أقرب جزء من العشرة هي ١١,٥

(٣) يقع بين العددين الصحيحين المتتاليين ١٠ ، ١١ .

(٤) طول القوس الذي تحصره زاوية مركزية قياسها $(\frac{\pi}{6})$ في دائرة نصف قطرها = ٤ سم هو $\frac{\pi^2}{10}$

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (٨) لكل بند أربعة إجابات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٥) القياس الستيني للزاوية $\frac{\pi}{11}$ هو

- ⓐ ٣٠٠° ⓑ ٣٣٠° Ⓒ ٣١٥° Ⓓ ٣١٠°

(٦) المعادلة التربيعية التي جذراها ٣ ، ٢ هي

- ⓐ $x^2 - 6x + 1 = 0$ ⓑ $x^2 - 6x - 1 = 0$
Ⓒ $x^2 + 6x - 1 = 0$ Ⓓ $x^2 - 6x - 1 = 0$

(٧) مجموعة حل المتباينة $2 > 10 - 4x > 6$ هي

- ⓐ $[\frac{1}{2}, 2)$ ⓑ $(\frac{1}{2}, 2)$
Ⓒ $(\frac{1}{2}, 2)$ Ⓓ $(\frac{1}{2}, 2)$

ورقة إجابة الموضوعي

الإجابة				رقم السؤال
د	ع	<input checked="" type="radio"/>	ا	(١)
د	ع	<input checked="" type="radio"/>	ا	(٢)
د	ع	ب	<input checked="" type="radio"/>	(٣)
د	ع	<input checked="" type="radio"/>	ا	(٤)
د	ع	<input checked="" type="radio"/>	ا	(٥)
<input checked="" type="radio"/>	ع	ب	ا	(٦)
د	ع	<input checked="" type="radio"/>	ا	(٧)
د	ع	ب	<input checked="" type="radio"/>	(٨)