

## أولاً:- الاسئلة المقالي

## السؤال الأول :

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

$$3 | 2 \text{ من } 1 - | 4 - 5 < 0$$

الحل :

$$3 | 2 \text{ من } 1 - | 4 - 5 < 0$$

$$3 | 2 \text{ من } 1 - | 4 - 5 < 0$$

$$3 | 2 \text{ من } 1 - | 4 - 5 < 0$$

$$3 | 2 \text{ من } 1 - | 4 - 5 < 0$$

$$3 | 2 \text{ من } 1 - | 4 - 5 < 0$$

$$3 | 2 \text{ من } 1 - | 4 - 5 < 0$$

$$3 | 2 \text{ من } 1 - | 4 - 5 < 0$$

$$\text{مجموعة الحل} = (-\infty, 1) \cup (2, \infty)$$

( ب ) حل المعادلة التالية باستخدام القانون :

$$2x^2 - 5x = 0$$

الحل :

$$a = 2, b = -5, c = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = (-5)^2 - 4(2)(0) = 25$$

$$x = \frac{-(-5) \pm \sqrt{25}}{2(2)}$$

$$x = \frac{5 \pm 5}{4}$$

$$\text{إذا الجذران هما : } x = \frac{5 + 5}{4} \text{ أو } x = \frac{5 - 5}{4}$$

السؤال الثاني :-

( أ ) استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة

$$ص = |س + ٤| + ٣$$

الحل

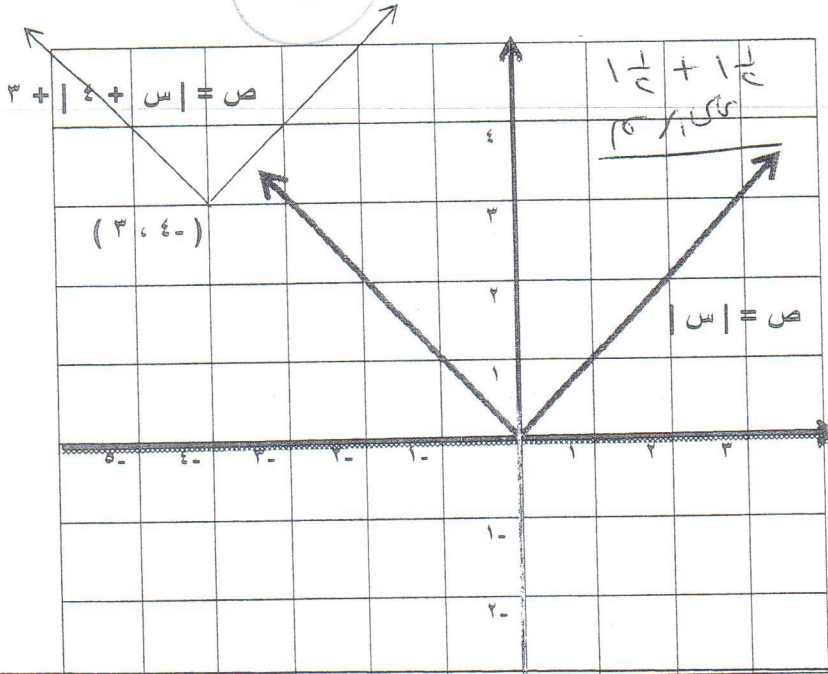
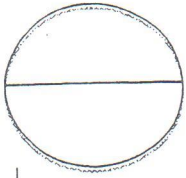
دالة المرجع  $ص = |س|$

$$ل = ٤ ، ك = ٣$$

( ٤ + ) تعني الانسحاب أربع وحدات جهة اليسار

( ٣ + ) تعني الانسحاب ثلاث وحدات إلي الأعلى

رأس المنحنى ( ٣ ، ٤ - )



( ب ) في المثلث أ ب ج القائم في ج إذا كان ظا ب =  $\frac{٤}{٥}$  فأوجد جا أ ، قا أ ، ظا أ

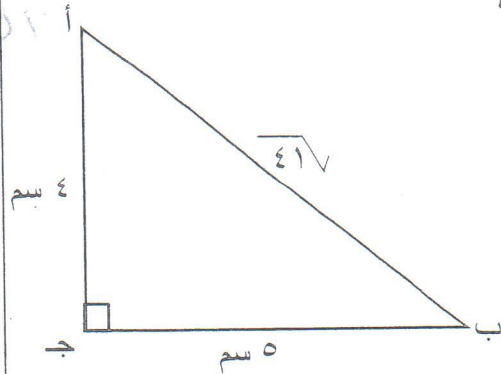
الحل

$$\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \frac{٤}{٥} = \text{ظا ب}$$

من نظرية فيثاغورث  $٢(أ ب) = ٢(أ ج) + ٢(ب ج)$

$$٤١ = ٢(٥) + ٢(٤) = ٢(أ ب)$$

$$\frac{٤١\sqrt{}}{٢} = أ ب$$



$$\frac{٤١\sqrt{}}{٤} = \frac{\text{الوتر}}{\text{المجاور}} = \text{قا أ} ،$$

$$\frac{٥}{٤١\sqrt{}} = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \text{جا أ}$$

$$\frac{٥}{٤} = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \text{ظا أ}$$

ثانيا الأسئلة الموضوعية :

أولاً : في البنود ( ١ - ٣ ) ظل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة

( ١ ) العدد الحقيقي ٥،١٦٣ يقع بين العددين ٥،١٦ ، ٥،١٧

( ٢ ) مجموعة حل النظام :  $4s - v = 9$

$2s + v = 3$  هو  $\{(1, 2)\}$

( ٣ ) قياس الزاوية التي يصنعها المستقيم :  $v + s = 6$  مع الاتجاه الموجب لمحور السينات هي  $٥٤^\circ$

ثانياً : في البنود ( ٤ - ٨ ) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الاجابة دائرة الرمز الدال عليها

( ٤ ) القياس الستيني للزاوية  $\frac{\pi^3}{4}$  هو

١٢٠ ( أ ) ، ٤٥ ( ب ) ، ١٥٠ ( ج ) ، ١٣٥ ( د )

( ٥ ) إذا كان ب من مضاعفات العدد ٣ ، ك من مضاعفات العدد ٥ فإن العبارة الصحيحة مما يلي هي

( أ ) ب + ك هو عدد زوجي ( ب )  $5b + 3k$  هو من مضاعفات العدد ١٥

( ج )  $3b + 5k$  هو من مضاعفات العدد ١٥ ( د )  $b \times k$  هو عدد فردي

( ٦ ) حل المتباينة :  $|1 - 2s| \geq 3$  هو

( أ )  $1 < s < 2$  ( ب )  $1 \leq s < 2$

( ج )  $1 \leq s \leq 2$  ( د )  $1 < s \leq 2$

( ٧ ) مجموعة حل المعادلة :  $|s - 1| = -3$  هي

( أ )  $\{2-\}$  ( ب )  $\{2\}$  ( ج )  $\{2, 2-\}$  ( د )  $\emptyset$

( ٨ ) إذا كان جذرا المعادلة :  $اس^2 + بس + ج = ٠$  هما م ، ن فإن

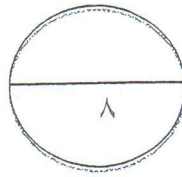
( أ )  $\frac{ب}{ا} = م + ن$  ،  $\frac{ج}{ا} = م \times ن$  ( ب )  $\frac{ب}{ا} = م + ن$  ،  $\frac{ج}{ا} = م \times ن$

( ج )  $\frac{ب}{ا} = م + ن$  ،  $\frac{ج}{ا} = م \times ن$  ( د )  $\frac{ب}{ا} = م + ن$  ،  $\frac{ج}{ا} = م \times ن$



حل البنود الموضوعية

م	البنود			
١		ب	ج	د
٢	ا		ج	د
٣	ا		ج	د
٤	ا	ب	ج	
٥	ا		ج	د
٦	ا	ب		د
٧	ا	ب	ج	
٨		ب	ج	د



درجة الموضوعي :