

أولاً: الأسئلة المقالية:-السؤال الأول:(أ) اوجد مجموعة حل المعادلة $| ٢س + ١ | = ٣$ في ح

١٢

٣

(ب) اوجد مجموعة حل المعادلة

$$٣٥ + ٢س = ٢$$

٥

(ج) في مجموعة البيانات التالية:

٦ ، ٧ ، ١ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ٤

اوجد كلاً مما يلي:

(١) المدى =

(٢) الوسيط =

(٣) الأرباعي الأدنى =

(٤) الأرباعي الأعلى =

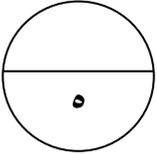
٤

السؤال الثاني:

(أ) حل تحليلاً تماماً:

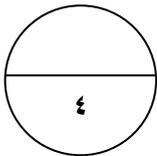
$$= 64 - 3$$

$$= 5 - 13 + 12$$

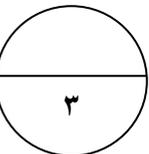


(ب) اوجد الناتج في ابسط صورة

$$9 \times 4 + 0,6 \div \sqrt{25} \times 8$$



(ج) اوجد البعد بين النقطتين أ (٥ ، ٢) ، ب (٣ ، ٨)

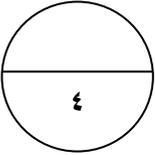


السؤال الثالث:

(أ) اوجد الناتج في ابسط صورة:

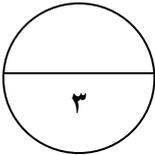
$$\frac{س^٢ - ٣س + ٩}{٢س - ٦} \div \frac{س^٣ + ٢٧}{س^٢ - ٥س - ٢٤}$$

١٢



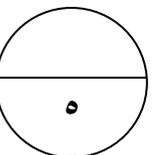
(ب) حلل تحليلاً تاماً:

$$س^٢ - ٣س - ٣س + ٣ص$$



(ج) اوجد مجموعة حل المتباينة في ح ومثل الحل على خط الاعداد

$$١١ \leq |٤ + س٥|$$



السؤال الرابع :

(أ) اوجد الناتج في ابسط صورة :

$$\frac{3}{س + 2} + \frac{12}{س^2 - 4}$$

12

5

(ب) يحتوي صندوق على ٧ أقلام صفراء، ٣ أقلام خضراء، ٤ أقلام زرقاء. اذا تم اختيار قلم واحد عشوائياً، فاوجد كلاً من :

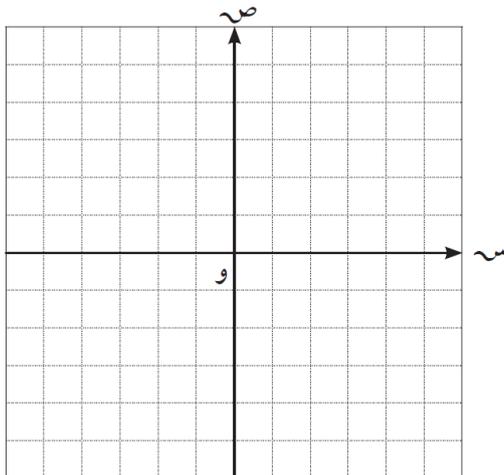
(١) ل (ازرق)

(٢) ل (اصفر)

(٣) ل (ليس اخضر)

3

(ج) ارسم المثلث ك م ل الذي رؤوسه ك (٢، ٤)، م (١، ١)، ل (٥، ٢). ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة.



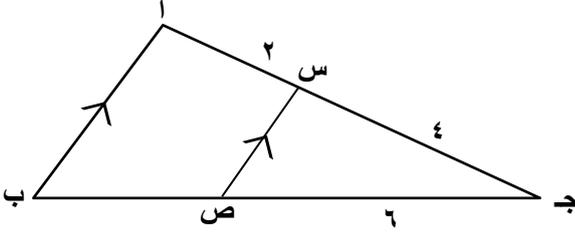
4

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

السؤال الخامس:

أولاً: في البنود من (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	الاعداد $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{6}$ ، 3 ، $-\pi$ مرتبة تنازلياً	أ	ب
٢	$s^2 + s + 1 = (s + 1)^2$	أ	ب
٣	$1 = \frac{s-3}{s-3}$	أ	ب
٤	إذا كانت ج منتصف أ ب وكانت: ج (٣ ، ٥) ، أ (١- ، ٣) فإن ب (١ ، ٤)	أ	ب
ثانياً: البنود من (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :			
٥	العدد $0,00543$ بالصورة العلمية هو: أ $10 \times 5,43$ ب $10^{-1} \times 5,43$ ج $10 \times 54,3$ د $10^{-3} \times 543$		
٦	$(s-3)^2 - 16 =$ أ (٥ - س) (١١ + س) ب (٥ + س) (١١ - س) ج (١ - س) (٧ + س) د (١ + س) (٧ - س)		
٧	العدد الغير نسبي فيما يلي هو : أ $\sqrt{157}$ ب $\frac{7}{9}$ ج $\frac{1}{\sqrt{64}}$ د $\sqrt{0,3}$		
٨	س (س - ٣) - ٣ + ٩ أ (٣ - س) (٣ + س) ب (٣ - س) (٣ - س) ج (٣ - س) (١ + س) د (٣ + س) (٣ - س)		

$= \frac{4}{2-s} - \frac{2s}{2-s}$ <p> <input type="radio"/> أ) $2-s$ <input type="radio"/> ب) $2+s$ <input checked="" type="radio"/> ج) $4-s$ <input type="radio"/> د) 1 </p>	٩
<p>في الشكل المقابل:</p> <p>إذا كان s صورة \overline{AB} بتكبير مركزه ج ، فإن معامله هو:</p>  <p> <input type="radio"/> أ) $\frac{2}{3}$ <input type="radio"/> ب) $\frac{3}{2}$ <input checked="" type="radio"/> ج) 2 <input type="radio"/> د) $\frac{1}{2}$ </p>	١٠
<p>في البيانات الإحصائية، إذا كان مركز فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب فإن طول الفئة هو:</p> <p> <input type="radio"/> أ) 10 <input type="radio"/> ب) 15 <input checked="" type="radio"/> ج) 20 <input type="radio"/> د) 24 </p>	١١
<p>إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{7}{11}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو:</p> <p> <input type="radio"/> أ) $7:4$ <input type="radio"/> ب) $11:4$ <input checked="" type="radio"/> ج) $4:7$ <input type="radio"/> د) $18:7$ </p>	١٢

~ انتهت الاسئلة ~

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

السؤال الثاني :

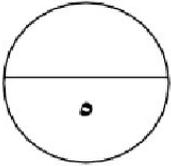
(أ) حل تحليلا تاما:

$$= 64 - s^3$$

$$(s - 4)(s^2 + 4s + 16)$$

$$= 5 - 13 + 12$$

$$(1 - 1)(5 + 12)$$



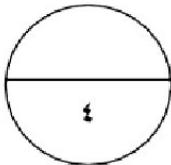
(ب) اوجد الناتج في ابسط صورة

$$9 \times 4 + 0,6 \div \sqrt{25} \times 8$$

$$36 + \frac{6}{9} \div 5 \times 8 =$$

$$36 + \frac{2}{3} \times 40 =$$

$$96 = 36 + 60 =$$

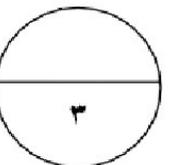


(ج) اوجد البعد بين النقطتين أ (٥ ، ٢) ، ب (٣ ، ٨)

$$أب = \sqrt{(س٢ - ١س) + (ص٢ - ١ص)}$$

$$أب = \sqrt{(٣ - ٥) + (٨ - ٢)}$$

$$أب = ١٠ = \text{وحدة طول}$$



السؤال الثالث:

(أ) اوجد الناتج في ابسط صورة:

$$\frac{س^2 - 3س + 9}{س^2 - 6} \div \frac{س^3 + 27}{س^2 - 5س - 24}$$

$$= \frac{س^2 - 6}{س^2 - 3س + 9} \times \frac{س^3 + 27}{س^2 - 5س - 24}$$

$$= \frac{(س - 3) \cdot 2}{س^2 - 3س + 9} \times \frac{(س + 3)(س^2 - 3س + 9)}{(س + 3)(س - 8)}$$

$$= \frac{(س - 3) \cdot 2 (س + 3)(س^2 - 3س + 9)}{(س^2 - 3س + 9)(س + 3)(س - 8)}$$

$$= \frac{(س - 3) \cdot 2}{س - 8}$$

(ب) حل تحليلياً تماماً:

$$س^2 - 3س - 3س + 3ص$$

$$(س^2 - 3س) + (-3س + 3ص)$$

$$س(س - 3) - 3(س - 3)$$

$$(س - 3)(س - 3)$$

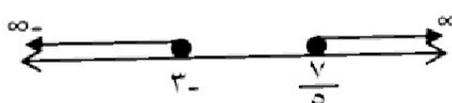
(ج) اوجد مجموعة حل المتباينة في ح ومثل الحل على خط الاعداد

$$| 5س + 4 | \leq 11$$

$$\begin{aligned} 11 &\geq 5س + 4 \quad \text{او} \quad 5س + 4 \geq 11 \\ 5س &\geq 11 - 4 \\ \frac{15}{5} &\geq \frac{5س}{5} \\ 3 &\geq س \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 11 &\leq 5س + 4 \quad \text{اما} \\ 5س &\leq 11 - 4 \\ \frac{7}{5} &\leq \frac{5س}{5} \\ \frac{7}{5} &\leq س \end{aligned}$$

$$\text{مجموعة الحل} = (-\infty, \frac{7}{5}] \cup [3, \infty)$$



السؤال الرابع :

(أ) اوجد الناتج في ابسط صورة :

$$\frac{3}{2+s} + \frac{12}{s^2-4}$$

$$\begin{aligned} \frac{3}{2+s} + \frac{12}{s^2-4} &= \frac{3}{2+s} + \frac{12}{(2+s)(2-s)} = \\ \frac{(2-s)3}{(2+s)(2-s)} + \frac{12}{(2+s)(2-s)} &= \\ \frac{6-3s+12}{(2+s)(2-s)} &= \\ \frac{18-3s}{(2+s)(2-s)} &= \\ \frac{3(6-s)}{(2+s)(2-s)} &= \end{aligned}$$

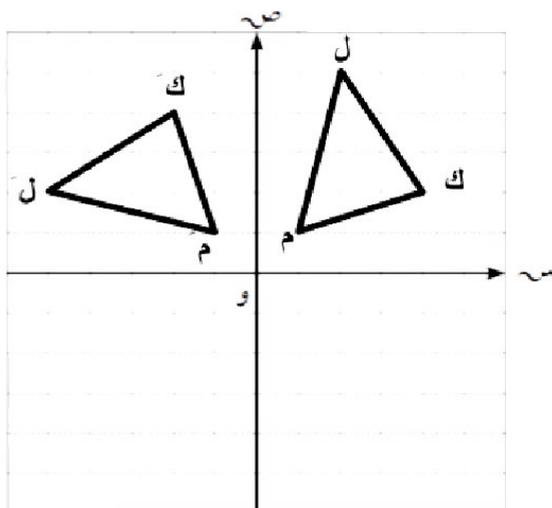
(ب) يحتوي صندوق على ٧ أقلام صفراء، ٣ أقلام خضراء، ٤ أقلام زرقاء. إذا تم اختيار قلم واحد عشوائياً، فاوجد كلاً من :

$$(1) \text{ ل (ازرق) } = \frac{4}{14} = \frac{2}{7}$$

$$(2) \text{ ل (اصفر) } = \frac{7}{14} = \frac{1}{2}$$

$$(3) \text{ ل (ليس اخضر) } = \frac{11}{14}$$

(ج) ارسم المثلث ك م ل الذي رؤوسه ك (٢، ٤)، م (١، ١)، ل (٥، ٢). ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة.



$$\text{ك (٢، ٤)} \longleftarrow \text{ك' (٤، ٢)}$$

$$\text{م (١، ١)} \longleftarrow \text{م' (١، ١)}$$

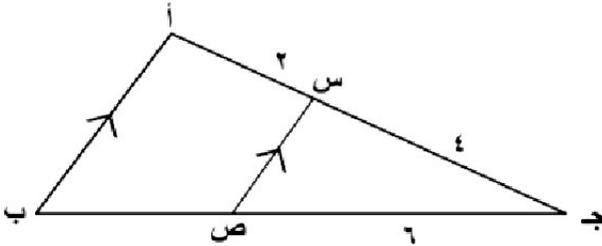
$$\text{ل (٥، ٢)} \longleftarrow \text{ل' (٥، ٢)}$$

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

السؤال الخامس:

أولاً: في البنود من (١-٤) ظلل (ا) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	الاعداد $\sqrt{10}$ ، $\sqrt[3]{6}$ ، π مرتبة تنازلياً	ا	ب
٢	$s^2 + s + 1 = (s + 1)^2$	ا	ب
٣	$1 - = \frac{s - 3}{s - 3}$	ا	ب
٤	إذا كانت ج منتصف أ ب وكانت: ج (٣ ، ٥) ، أ (١- ، ٣) فإن ب (١ ، ٤)	ا	ب
ثانياً: البنود من (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :			
٥	العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو:	ا	ب
	<input type="radio"/> ا $10 \times 5,43$ <input checked="" type="radio"/> ب $10 \times 5,43$ <input type="radio"/> ج $10 \times 54,3$ <input type="radio"/> د 10×543		
٦	$(s - 3)^2 - 16 =$	ا	ب
	<input type="radio"/> ا $(s - 5)(s + 11)$ <input checked="" type="radio"/> ب $(s + 5)(s - 11)$ <input type="radio"/> ج $(s - 1)(s + 7)$ <input type="radio"/> د $(s + 1)(s - 7)$		
٧	العدد الغير نسبي فيما يلي هو :	ا	ب
	<input checked="" type="radio"/> ا $\sqrt[3]{15}$ <input type="radio"/> ب $\frac{7}{9}$ <input type="radio"/> ج $\frac{1}{\sqrt[3]{64}}$ <input type="radio"/> د $\sqrt{3}, 0$		
٨	$s(3 - s) - 3 + 9 =$	ا	ب
	<input type="radio"/> ا $(s - 3)(s + 3)$ <input checked="" type="radio"/> ب $(s - 3)^2$ <input type="radio"/> ج $(s - 3)(s + 1)$ <input type="radio"/> د $(s + 3)^2$		

$= \frac{4}{2-s} - \frac{s^2}{2-s}$ <p> <input type="radio"/> أ س - ٢ <input checked="" type="radio"/> ب س + ٢ <input type="radio"/> ج س^٢ - ٤ <input type="radio"/> د ١ </p>	<p>٩</p>
 <p> <input type="radio"/> أ $\frac{2}{3}$ <input checked="" type="radio"/> ب $\frac{3}{2}$ <input type="radio"/> ج ٢ <input type="radio"/> د $\frac{1}{2}$ </p>	<p>١٠</p> <p>في الشكل المقابل: إذا كان س ص صورة أ ب بتكبير مركزه ج ، فإن معامله هو:</p>
<p> <input type="radio"/> أ ١٠ <input type="radio"/> ب ١٥ <input checked="" type="radio"/> ج ٢٠ <input type="radio"/> د ٢٤ </p>	<p>١١</p> <p>في البيانات الإحصائية، إذا كان مركز فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب فإن طول الفئة هو:</p>
<p> <input type="radio"/> أ ٧ : ٤ <input type="radio"/> ب ٤ : ١١ <input checked="" type="radio"/> ج ٧ : ٤ <input type="radio"/> د ٧ : ١٨ </p>	<p>١٢</p> <p>إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{7}{11}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو:</p>

~ انتهت الاسئلة ~

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق