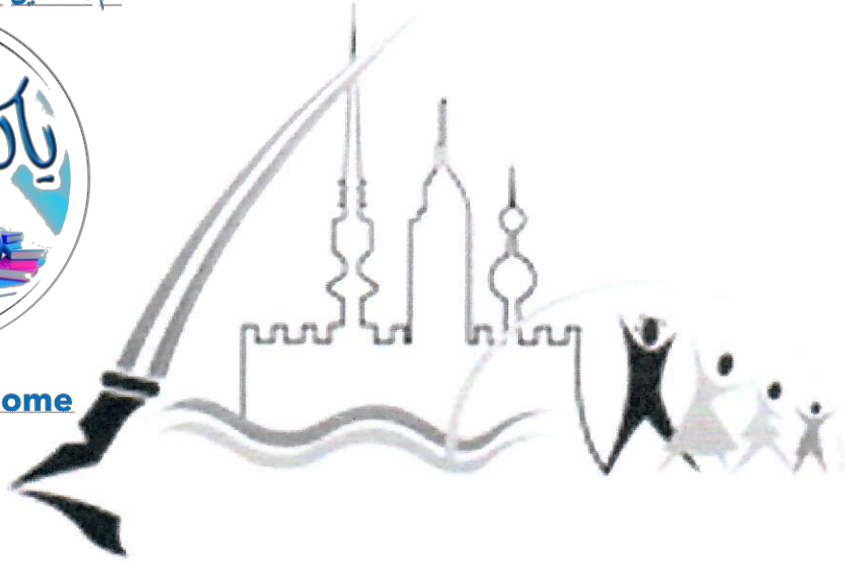


تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home



منطقة العاصمة التعليمية

الاجابة النموذجية

السؤال الأول :

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : $| ٢س - ١ | \geq ٧$ في ح .الحل : $٧ \leq ٢س - ١$ و $٢س - ١ \geq ٧$

$$١ + ٧ \geq ١ + ٢س - ١ \geq ١ + ٧ -$$

$$٨ \geq ٢س \geq ٦ -$$

$$\frac{٨}{٢} \geq \frac{٢س}{٢} \geq \frac{٦}{٢} -$$

$$٤ \geq س \geq ٣ -$$

مجموعة الحل $[٤ ، ٣ -]$ 

١

 $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

١

٤

ب) حل كلاً مما يلي تحليلياً تماماً :

$$س^٤ - ٨س = س(س^٣ - ٨)$$

$$= س(س - ٢)(س^٢ + ٢س + ٤)$$

١

١

١ + ١

$$٢س^٢ + ١٥س + ٧ = (٢س + ١)(س + ٧)$$

٤

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٢}{٢ - س} - \frac{س}{١ + س}$$

الحل :

$$= \frac{٢(١ + س) - س(٢ - س)}{(٢ - س)(١ + س)}$$

١ + ١

$$= \frac{٢ - س^٢}{(٢ - س)(١ + س)}$$

١

$$= \frac{٢ - س^٢}{(٢ - س)(١ + س)}$$

١

٤

السؤال الثاني :

أ) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات التالية :

٢٧ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٣ ، ٢٠ ، ١٦ ، ٢٥

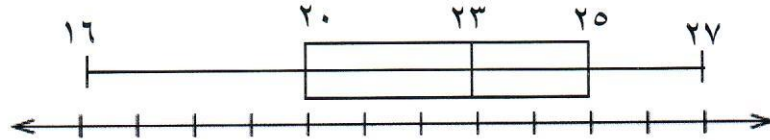
الحل :

البيانات مرتبة : ١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٥ ، ٢٧

القيمة الصغرى هي ١٦ ، القيمة الكبرى هي ٢٧

الوسيط هو ٢٣ ، الأرباعي الأدنى هو ٢٠

الأرباعي الأعلى هو ٢٥



ب) أوجد مجموعة حل المعادلة $8 = |5 - 3س|$ في ح

الحل :

$$\text{أما } 8 = 5 - 3س \text{ أو } 8 = 5 + 3س$$

$$5 + 8 = 5 + 5 - 3س \quad \text{أو} \quad 5 + 8 = 5 + 5 + 3س$$

$$\frac{3}{3} - = \frac{3س}{3}$$

$$1 - = س$$

$$\frac{13}{3} = \frac{3س}{3}$$

$$\frac{13}{3} = س$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{ 1 - , \frac{13}{3} \}$$

ج) حل تحليلياً تماماً :

$$س^3 - 2س^2 - 9س + 18$$

الحل :

$$س^3 - 2س^2 - 9س + 18 = (س - 2)(س^2 - 9) = (س - 2)(س - 3)(س + 3)$$

$$(س - 2)(س - 3)(س + 3) =$$

$$(س - 2)(س - 3)(س + 3) =$$

السؤال الثالث :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $9 \times 2 + 0,6 \div \sqrt{25} \times 4$



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 3$$

الحل : $9 \times 2 + \frac{2}{3} \div 5 \times 4 = 9 \times 2 + 0,6 \div \sqrt{25} \times 4$

$$18 + \frac{3}{2} \times 20 =$$

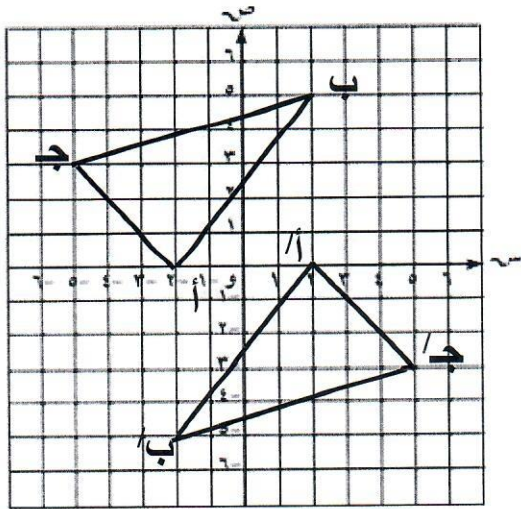
$$18 - 30 =$$

$$12 =$$



ب) ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه : أ (٠ ، ٢) ، ب (٥ ، ٢) ، ج (٣ ، ٥) ، ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .

الحل :



$$(س، ص) \xrightarrow{د(١٨٠، و)} (س-، ص-)$$

$$(٠، ٢) \xrightarrow{د(١٨٠، و)} (٠، -٢) \text{ أ'}$$

$$(٥، ٢) \xrightarrow{د(١٨٠، و)} (٥-، ٢-) \text{ ب'}$$

$$(٣، ٥) \xrightarrow{د(١٨٠، و)} (٣-، ٥-) \text{ ج'}$$

$$\boxed{٢} \text{ الأصل} + \boxed{٢} \text{ الصورة}$$



ج) أوجد مجموعة حل المعادلة $س^٢ - ٢س = ١٥$ في ح

الحل:

$$٠ = ١٥ - س^٢ - ٢س$$

$$٠ = (س - ٥)(س + ٣)$$

$$٠ = س + ٣ \text{ أو } ٠ = س - ٥$$

$$س = -٣$$

$$س = ٥$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{ ٥، -٣ \}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$$

Telegram: ykuwait_net_home





السؤال الرابع :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{(1+s)(2+s)}{3-s} \div \frac{6+s+5s+2s^2}{3-s}$

الحل :

$\frac{1}{1} \times \frac{3-s+2s-2s^2}{(1+s)(2+s)} =$

$\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} \times \frac{(1+s)(3-s)}{(1+s)(2+s)} =$

$3+s =$

ب) إذا كانت ب (٢، ٣) ، ج (٥، -٦) فأوجد إحداثيات النقطة د منتصف $\overline{ب ج}$.

الحل :

$\frac{1}{1} \left(\frac{2s+1}{2}, \frac{3s+1}{2} \right)$ نقطة المنتصف د

$\frac{1}{1} \left(\frac{(2-)+3}{2}, \frac{5+3}{2} \right) =$

$(2- , 4) =$

ج) أوجد ترجيح سحب قرص أحمر من حقيبة تحتوي على قرصين أزرق اللون و ٥ أقراص حمراء

اللون و ٤ أقراص بيضاء اللون .

الحل :

عدد نواتج سحب قرص أحمر = ٥

عدد نواتج عدم سحب قرص أحمر = ٦

ترجيح سحب قرص أحمر = $\frac{5}{6}$

1

1

1



Telegram:
ykuwait_net_home

السؤال الخامس :

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

١	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من أو تساوي ٣ والأكبر من - ٣ هي : $[- ٣ , ٣)$	أ	ب
٢	$(س - ٢)^٢ = س^٢ - ٤$	أ	ب
٣	$١ - = \frac{٣س - ٢}{٣س - ٢}$	ب	أ
٤	مركز الفئة (١٠ - ٢٠) هو ١٥	ب	أ
ب (في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ظلل الدائرة الدالة عليها			
٥	العدد ٠,٠٠٣٤٢ بالصورة العلمية هو :	أ $٣١٠ \times ٣,٤٢$	ب $٢١٠ \times ٣,٤٢$
		ج $٢٠١٠ \times ٣,٤٢$	د $٣٠١٠ \times ٣,٤٢$
٦	$٢ \sqrt{٥} \times \sqrt{٥} =$	أ ٢	ب ١٠
		ج ٥	د ٥٠
٧	إذا كانت $س^٢ = ١٥$ ، $ص^٢ = ٣$ فإن $(س - ص)(س + ص) =$	أ ٥	ب ٤٥
		ج ١٢	د ١٨
٨	قيمة ب التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ + ب س + ١٦$ مربعاً كاملاً هي :	أ $٨ -$ فقط	ب ٨ فقط
		ج $٤ \pm$	د $٨ \pm$
٩	$= \frac{س^٣}{٣ + س} + \frac{س^٢}{٣ + س}$	أ ٢	ب ١
		ج س	د $٢س$

تابع : نموذج إجابة لامتحان الفترة الدراسية الأولى للصف التاسع مادة الرياضيات للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

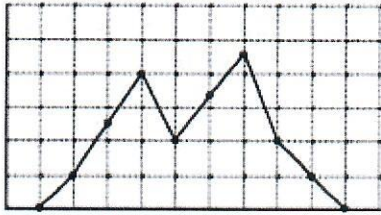
١٠ إذا كانت النقطة جـ (٦ ، ٣) هي صورة النقطة ب بتصغير ت (و ، $\frac{1}{3}$) فإن ب هي :

- أ ($٦\frac{1}{3}$ ، $٣\frac{1}{3}$) ☒ ب (١٨ ، ٩) ☒ جـ (٢ ، ١) ☐ د (٩ ، ٦) ☐









































١١ إذا كانت ق (٧ ، ٣) ، ل (٣ ، ٣) فإن ق ل = وحدة طول

- أ $\sqrt{٢٧}$ ☐ ب ٢ ☐ جـ ٤ ☒ د ١٦ ☐

١٢ أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو :



- ☒ المضلع التكراري (ب) بالمصورات ☐ الأعمدة المزدوجة (جـ) ☐ المدرج التكراري (د)

الاجابة				البند
				١
				٢
				٣
				٤
				٥
				٦
				٧
				٨
				٩
				١٠
				١١
				١٢

