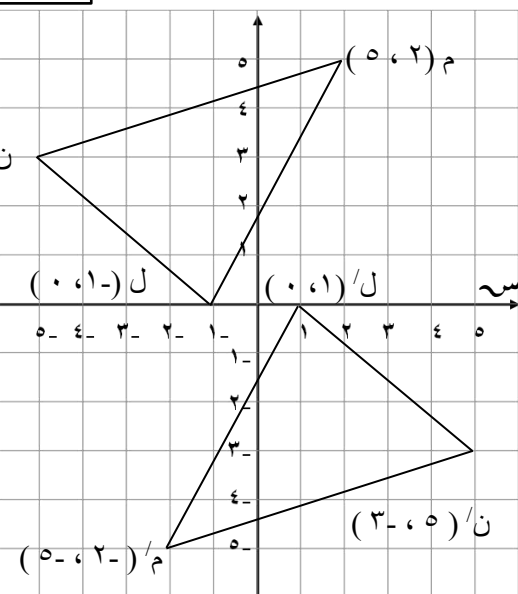


تُراعى جميع الحلول الأخرى فى الأسئلة المقاليةالسؤال الأول:

⒫ ارسم المثلث ل م ن الذي إحداثيات رؤوسه:

ل (-١، ٠) م (٢، ٥) ن (-٥، ٣) ، ثم
ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية
قياسها 180° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .

ل' (٠، ١)

م' (-٢، ٥)

ن' (-٥، ٣)

⒬ أوجد ناتج ما يلي في الصورة العلمية:

$$^{\circ}10 \times 8,7 + ^{\circ}10 \times 3,5$$

$$= (^{\circ}10 \times 8,7 + ^{\circ}10 \times 3,5)$$

$$= ^{\circ}10 \times 12,2$$

$$= ^{\circ}10 \times 1,22$$

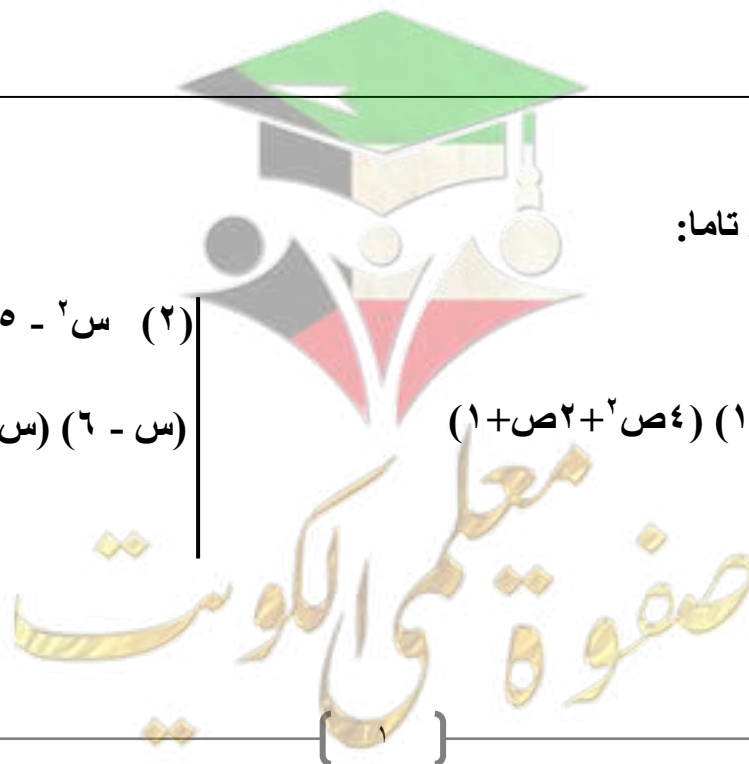
Ⓒ حل ما يلي تحليلًا تامًا:

$$(1) \quad 8v^3 - 1$$

$$= (2v - 1)(2v^2 + 2v + 1)$$

$$(2) \quad 5s^2 - 6s - 6$$

$$= (s - 6)(s + 1)$$



١٢

السؤال الثاني:

٢) جاءت أوزان عدد من متعلمي الصف التاسع بالكيلوجرام كما يلي:

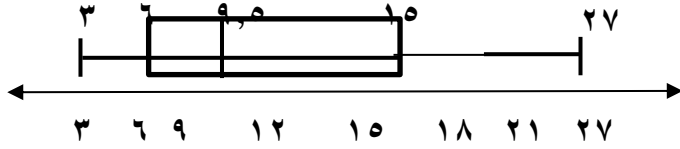
٥ ، ٤ ، ٣ ، ١٥ ، ٦ ، ٧ ، ١٢ ، ٨ ، ٢٥ ، ٩ ، ١٠ ، ١٤ ، ٢٧ ، ١٦
 فأوجد كلا من:
 الوسيط = ٩,٥

الرابعي الأدنى = ٦

الرابعي الأعلى = ١٥

أرسم مخطط الصندوق ذي العارضتين .

٤



٣) أوجد قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية التالية مربعا كاملاً :

$$٤س^٢ - جس + ٩ص^٢$$

الجذر التربيعي الموجب للحد الأول $٤س^٢ = ٢س$

الجذر التربيعي الموجب للحد الثالث $٩ص^٢ = ٣ص$

الحد الأوسط = $٢ \pm ٢س \times ٣ص$

جس ص = $١٢ \pm ٣ص$ ، $١٢ = ج$ أو $١٢ = -ج$

٤

٤) أوجد مجموعة حل المتباينة : $|٣س+٢| \geq ١٣$ في ح ، ثم مثلها على خط الأعداد.

٤

$$١٣- \geq ٣س+٢ \geq ١٣-$$

$$١١ \geq ٣س \geq ١٥-$$

$$\frac{١١}{٣} \geq \frac{٣س}{٣} \geq \frac{١٥-}{٣}$$

$$\frac{١١}{٣} \geq س \geq ٥-$$

$$م.ح = [٥- , \frac{١١}{٣}]$$



السؤال الثالث:

Ⓟ ل م قطر في دائرة مركزها (و) حيث ل (٥ ، - ١) ، م (- ١ ، ٧) أوجد ما يلي :

(٢) طول ل م

(١) احداثيا النقطة و

$$\text{و} \left(\frac{١س + ٢ص}{٢}, \frac{٢س + ١ص}{٢} \right)$$

$$\sqrt{٢(١س - ٢ص) + ٢(١ص - ٢س)} = ل م$$

$$\text{و} \left(\frac{٧ + ١ - ١}{٢}, \frac{١ - ١ + ٥}{٢} \right)$$

$$\sqrt{٢((١-) - ٧) + ٢(٥ - ١-)} = ل م$$

∴ و (٣ ، ٢)

$$\sqrt{٦٤ + ٣٦} = ل م$$

$$\sqrt{١٠٠} = ل م = ١٠ \text{ وحدة طول}$$

Ⓛ أوجد مجموعة حل المعادلة: ص^٢ - ١٠ص - ١١ = ٠

$$ص(ص - ١١) = ٠$$

أو

$$ص = ١ + ص \quad | \quad ص = ١١ - ص$$

$$١ = ص \quad | \quad ١١ = ص$$

$$\text{م. ح} = \{ ١ - , ١١ \}$$

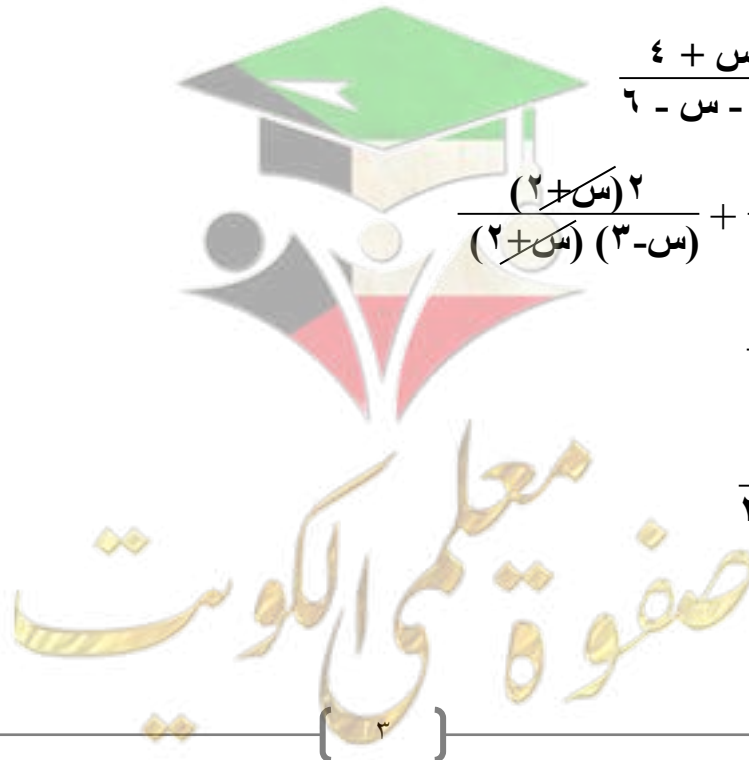
Ⓜ أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{٤ + ٢س}{٦ - س} + \frac{٣ + س}{٩ - ٢س}$$

$$= \frac{٢(٢ + س)}{(٢ + س)(٣ - س)} + \frac{٣ + س}{(٣ - س)(٣ + س)}$$

$$= \frac{٢}{٣ - س} + \frac{١}{٣ - س}$$

$$= \frac{٣}{٣ - س} = \frac{٢ + ١}{٣ - س}$$



١٢

٣

٤

٥

السؤال الرابع:

١) يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء ، ٣ كرات خضراء، ٥ كرات حمراء، وكرة بيضاء

إذا تم سحب كرة واحدة عشوائياً . أوجد كلاً مما يلي:

$$ل (أزرق) = \frac{6}{15}$$

$$ل (بيضاء) = \frac{1}{15}$$

$$ل (ليست أخضر) = \frac{12}{15}$$

٢) أوجد مجموعة حل المعادلة : $|٣ - ٢س| = ٧$ في ح

$$٢س - ٣ = ٧ \quad \text{أو} \quad ٢س - ٣ = -٧$$

$$٢س = ١٠ \quad \text{أو} \quad ٢س = -٤$$

$$س = ٥ \quad \text{أو} \quad س = -٢$$

$$\frac{١٠}{٢} = س \quad \text{أو} \quad \frac{-٤}{٢} = س$$

$$س = ٥ \quad \text{أو} \quad س = -٢$$

$$م . ح = \{٥, -٢\}$$

٣) أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{١ - ن}{٦ + ن٤} \div \frac{١ - ن^٣}{٣ - ن + ن^٢}$

$$\frac{٦ + ن٤}{١ - ن} \times \frac{١ - ن^٣}{٣ - ن + ن^٢} =$$

$$\frac{(٦ + ن٤)(١ - ن^٣)}{(١ - ن)(٣ - ن + ن^٢)} =$$

$$\frac{(٣ + ن^٢)^٢ \times (١ + ن + ن^٢)(١ - ن)}{(١ - ن)(١ - ن)(٣ + ن^٢)} =$$

$$\frac{(١ + ن + ن^٢)^٢}{(١ - ن)} =$$



السؤال الخامس:

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

وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	الأعداد $\sqrt{17}$ ، π ، $\frac{5}{8}$ مرتبة ترتيباً تصاعدياً	<input type="radio"/> (أ)	<input type="radio"/> (ب)
٢	$(س + ٢) = ٢س + ٤ + ٤س$	<input type="radio"/> (أ)	<input type="radio"/> (ب)
٣	$\frac{س^٣}{٢-س^٣} = \frac{س^٢}{٢-س^٣} - \frac{س^٥}{٢-س^٣}$	<input type="radio"/> (أ)	<input type="radio"/> (ب)
٤	طول الفئة (٦ - ١٠) هو ٦	<input type="radio"/> (أ)	<input type="radio"/> (ب)

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ، ظلل دائرة الرمز

المدال على الإجابة الصحيحة:

$$(٥) = \sqrt{٠,٨١}$$

(أ) - ٠,٣

(ب) - ٠,٩

(د) - ٠,٣

(ج) - ٠,٩

$$(٦) س (س - ٢) - ٢س + ٤ =$$

(ب) $(س - ٢) (٢ - س)$

(أ) $(٢ - س) (٢ + س)$

(د) $(٢ + س) (٢ - س)$

(ج) $(٢ - س) (١ + س)$

(٧) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من أو تساوي ٤

والأكبر من أو تساوي -٢ هي :

(ب) $[-٢ ، ٤]$

(أ) $(٢- ، ٤)$

(د) $(-٢ ، ٤)$

(ج) $(٢- ، ٤]$

$$(٨) (٥س - ٢) = ١٦ - ٢$$

(ب) $(٥س - ٢) (٦ - ٥س)$

(٢) $(٥س + ٢) (٦ + ٥س)$

(د) $(٥س + ٢) (٦ - ٥س)$

(ج) $(٥س + ٢) (٦ - ٥س)$

$$(٩) \frac{٤}{٢-س} - \frac{٢س}{٢-س}$$

(ب) $٢+س$

(٢) $٢-س$

(د) ١

(ج) $٢س + ٤$

(١٠) شكل هندسي مساحته ٤ سم^٢ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٣٦ سم^٢ فإن معامل التكبير هو:

(ب) $٤,٥$

(٢) ٣

(د) ٨١

(ج) ٩

(١١) إذا كانت ج منتصف أ ب وكانت ج (٣ ، ٥) ، أ (-٢ ، ٣) فإن إحداثيا النقطة ب هو:

(ب) $(٦ ، ٧)$

(٢) $(٥ ، ٢)$

(د) $(٨- ، ٧)$

(ج) $(٨ ، ٧)$

(١٢) إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ : ٣ فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي:

(ب) $\frac{٢}{٣}$

(٢) $\frac{٢}{٥}$

(د) $\frac{٣}{٥}$

(ج) $\frac{٣}{٢}$

صفوة معلمى الكويت

إجابات الأسئلة الموضوعية

		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٢