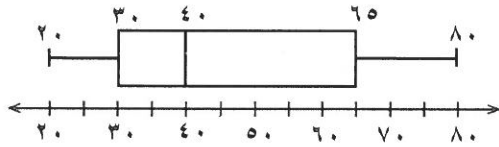




تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول

(أ) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات، أوجد كلاً من :



- ١- المدى $80 - 20 = 60$
- ٢- الوسيط 40
- ٣- الأرباعي الأدنى 30
- ٤- الأرباعي الأعلى 60

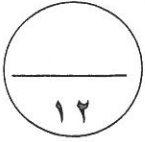
(ب) حل ما يلي تحليلًا تاماً : $١٢ + س٤ - س٣ = ٣س٣ - ٣س٣$

$$\begin{aligned} (١٢ + س٤ - س٣) + (٣س٣ - ٣س٣) &= \\ (٣ - س)٤ - (٣ - س)٣ &= \\ (٤ - ٣س)(٣ - س) &= \\ (٢ + س)(٢ - س)(٣ - س) &= \end{aligned}$$

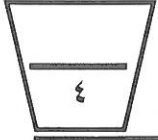
(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح : $٧ = |٢ - س٣|$

$$\begin{aligned} \frac{1}{4} \quad & \begin{array}{l} ٧ = ٢ - س٣ \quad \text{أو} \quad ٧ = ٢ + س٣ \\ ٢ + ٧ = ٢ + ٢ - س٣ \quad | \quad ٢ + ٧ = ٢ + ٢ + س٣ \\ ٥ = -س٣ \quad | \quad ٩ = س٣ \\ ٥ \times \frac{1}{3} = -س٣ \times \frac{1}{3} \quad | \quad ٩ \times \frac{1}{3} = س٣ \times \frac{1}{3} \\ \frac{5}{3} = -س٣ \quad | \quad ٣ = س٣ \\ \text{مجموعة الحل} = \{ -\frac{5}{3}, ٣ \} \end{array} \end{aligned}$$

السؤال الثاني



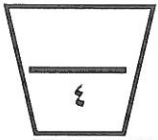
(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة: $2 \times 7 - 3, \overline{16} \div 5 \times 0$



$$\begin{array}{l|l} \frac{1}{4} + \frac{1}{4} & 2 \times 7 - \frac{3}{9} \div 4 \times 0 = \\ \frac{1}{4} + \frac{1}{4} & 14 - \frac{1}{3} \div 20 = \\ \frac{1}{4} + \frac{1}{4} & 14 - 3 \times 20 = \\ \frac{1}{4} + \frac{1}{4} & 46 = 14 - 60 = \end{array}$$

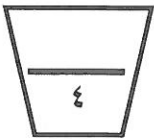
(ب) حل ما يلي تحليلًا تاماً:

(١) $س^2 - ٨س + ١٦$



$$\begin{array}{l|l} 2 & \dots\dots\dots (س - ٤)^2 = \\ & (٢س^٥ + س - ٦) \\ ١ + ١ & \dots\dots\dots (س - ١)(س + ٦) = \end{array}$$

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{٤}{س + ٢} - \frac{٥}{س - ٣}$



$$\begin{array}{l|l} \frac{1}{4} + \frac{1}{4} & \frac{(س - ٣)٤}{(س + ٢)(س - ٣)} - \frac{(س + ٢)٥}{(س + ٢)(س - ٣)} = \\ \frac{1}{4} & \frac{(س - ٣)٤ - (س + ٢)٥}{(س + ٢)(س - ٣)} = \\ ١ + ١ & \frac{١٢ + س٤ - ١٠ + س٥}{(س + ٢)(س - ٣)} = \\ \frac{1}{4} & \frac{٢٢ + س}{(س + ٢)(س - ٣)} = \end{array}$$

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ومثلها على خط الأعداد :

$$5 \geq 2s + 1 > 9$$

$$1 - 9 > 1 - 1 + 2s \geq 1 - 5$$

$$8 > 2s \geq 4$$

$$8 \times \frac{1}{2} > 2s \times \frac{1}{2} \geq 4 \times \frac{1}{2}$$

$$4 > s \geq 2$$

مجموعة الحل = $[2, 4)$



$$\frac{1}{4}$$

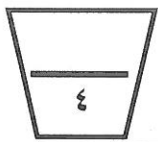
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

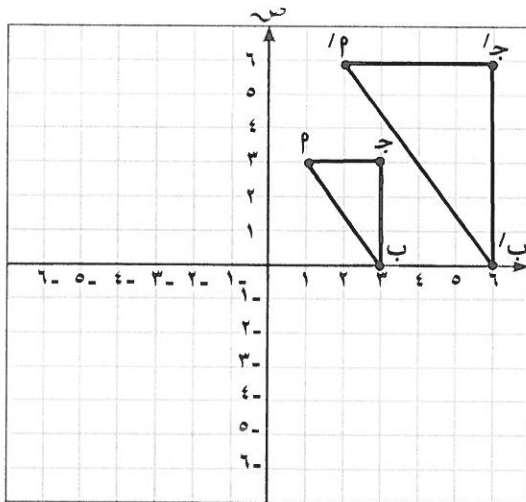
$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$



(ب) ارسم المثلث ٢/ب' ج' صورة المثلث ٢/ب ج الذي رؤوسه ٢(١، ٣)، ب(٣، ٠)، ج(٣، ٣)

بتكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢



$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$1$$

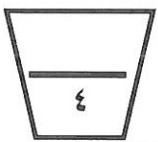
ت (٢، ٠) ← ٢/ب' (٢، ٦)

ب (٣، ٠) ← ت (٢، ٠) ← ٢/ب' (٠، ٦)

ج (٣، ٣) ← ت (٢، ٠) ← ٢/ب' (٦، ٦)

تمثيل النقاط ٢/ب'، ج'، ب' في المستوى الإحداثي

توصيل النقاط ٢/ب'، ج'، ب'



(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة : $21 = 4s - 2s$

$$\frac{1}{4}$$

$$0 = 21 - 4s - 2s$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$0 = (7 - s)(3 + s)$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

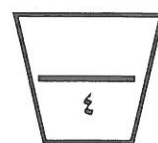
$$0 = (7 - s) \text{ أو } 0 = (3 + s)$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$7 = s \text{ أو } 3 = -s$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{7, -3\}$$



السؤال الرابع

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{س^٢ - ٦}{س^٢ - ٩} \times \frac{س^٣ + ٢٧}{س^٢ - ٩}$

$$\begin{array}{l} \frac{1}{4} + 1 + 1 \\ 1 + 1 + 1 \\ \frac{1}{4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \frac{(س-٣)^٢}{(س^٢-٩)} \times \frac{(س+٣)(س^٢-٩)}{(س-٣)(س+٣)} = \\ \frac{\cancel{(س-٣)}^٢ \cancel{(س+٣)} (س^٢-٩)}{(س+٣) \cancel{(س-٣)} \cancel{(س+٣)}} = \\ \frac{(س-٣)(س+٣)}{(س+٣)} = \\ ٢ = \end{array}$$

(ب) أوجد إحداثيا النقطة ن منتصف $\overline{ج د}$ حيث ج (٥، -٣)، د (-١، -٩)

$$\begin{array}{l} \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \text{إحداثيا النقطة ن} = \left(\frac{ص١ + ص٢}{٢}, \frac{س١ + س٢}{٢} \right) = \\ \left(\frac{(-٩) + ٥}{٢}, \frac{(-٣) + (-١)}{٢} \right) = \\ \left(\frac{-٤}{٢}, \frac{-٤}{٢} \right) = \\ (-٢، -٢) = \end{array}$$

(ج) يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء ، سحب كرة واحدة

عشوائياً. أوجد كلا مما يلي:

$$\begin{array}{l} ١ \\ ١ \\ ١ \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} ١- ل (سحب كرة زرقاء) \dots\dots\dots \frac{٦}{١٤} = \frac{٣}{٧} \\ ٢- ل (سحب كرة ليست خضراء) \dots\dots\dots \frac{١١}{١٤} \\ ٣- ترجيح (سحب كرة حمراء) \dots\dots\dots \frac{٥}{٩} \end{array}$$

تابع: نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى - الصف التاسع - مادة الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

السؤال الخامس

(لكل بند درجة واحدة فقط)

١٢

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

ب

أ

(١) الأعداد $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{6}$ ، 3 ، π مرتبة ترتيباً تنازلياً .

ب

أ

(٢) $(س - ص)^2 = ص^2 - س^2$

ب

أ

(٣) $\frac{1}{ص + 3} = (ص + 2) \div \frac{ص + 2}{ص + 3}$

ب

أ

(٤) طول الفئة (١٠ - ١٥) هو ٥

ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) $(س - ٣)^2 = ١٦$

ب (س + ٥)(س - ١١)

أ (س - ٥)(س + ١١)

د (س + ١)(س - ٧)

ج (س - ١)(س + ٧)

(٦) إذا كانت $س = ٣$ ، فإن قيمة $|س - ٥| + ٢$ هي :

د - ٤

ج ١٠

ب صفر

أ ٤

(٧) صورة النقطة ل (١ ، ٤) تحت تأثير د (و ، ٩٠ °) حيث (و) نقطة الأصل هي :

د ل (١ - ، ٤)

ج ل (٤ - ، ١)

ب ل (٤ ، ١)

أ ل (١ ، ٤ -)

الفئة	-٤	-٨	-١٢	-١٦
التكرار	٣	٧	٩	٤

(٨) في الجدول المقابل: مركز الفئة الثالثة هو :

د ٢٨

ج ١٤

ب ١٢

أ ٩

(٩) إذا كان $٢٢ = ١٠$ ، $٢ = ٢$ ، فإن $(٢ + ب) (ب - ٢) =$

٢٠ (د)

١٢ (ج)

٨ (ب)

٨ - (ا)

(١٠) شكل هندسي مساحته ٥ سم^٢ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٢٠ سم^٢ ، فإن معامل التكبير هو :

٢٥ (د)

٥ (ج)

٤ (ب)

٢ (ا)

(١١) $= \frac{٤}{٢ + س} + \frac{٢س}{٢ + س}$

١ (د)

٢ (ج)

٢س (ب)

$\frac{٦س}{٢ + س}$ (ا)

(١٢) العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو :

$٣- ١٠ \times ٥,٤٣$ (ب)

$٣ ١٠ \times ٥,٤٣$ (ا)

$٥- ١٠ \times ٥٤٣$ (د)

$٢ ١٠ \times ٥٤,٣$ (ج)

انتهت الأسئلة