



السؤال الأول :

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

تراجعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$2 \times 4 + 0,3 \div \sqrt{25} \times 6$$

$$2 \times 4 + \frac{3}{9} \div 5 \times 6 =$$

$$8 + \frac{9}{3} \times 3 =$$

$$8 + 90 =$$

$$98 =$$

(ب) حل ما يلي تحليلاً تاماً :

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

$$(2 - 3) (2 + 3) =$$

$$(2) \quad 25 + 10 - 3 =$$

$$2(5 - 3) =$$

(ج) أوجد البعد بين النقطتين أ (١ ، ١) ، ب (٤ ، ٥)

$$AB = \sqrt{(1-4)^2 + (1-5)^2} =$$

$$= \sqrt{(1-4)^2 + (1-5)^2} =$$

$$= \sqrt{9 + 16} = \sqrt{(3)^2 + (4)^2} =$$

$$= \sqrt{25} = 5 \text{ وحدة طول}$$

$$\frac{12}{12}$$

نموذج اجابة

$$1 + 1$$

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

$$\frac{5}{5}$$

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

ykuwait3



$$1 + 1$$

$$\frac{3}{3}$$

$$1$$

$$1$$

$$1$$

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

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

$$\frac{1}{2}$$

السؤال الثاني :

(أ) حل ما يلي تحليلًا تاماً :

$$٥س^٢ + ٧س + ٢$$

$$= (٥س + ٢) (س + ١)$$

$$\frac{١٢}{١٢}$$

نموذج اجابة

$$١\frac{١}{٢} + ١\frac{١}{٢}$$

$$\frac{٣}{٣}$$

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٦ + ٣ص}{٤ - ٢ص} \div \frac{٣ص}{٢ - ص}$$

$$\frac{٤ - ٢ص}{٦ + ٣ص} \times \frac{٣ص}{٢ - ص} =$$

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

$$ص =$$

$$١ + ١ + ١$$

$$\frac{٥}{٥}$$

(ج) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات التالية :

٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ٩

الوسيط = ٥

الأربعاني الأدنى = ٣ ، الأربعاني الأعلى = ٨

القيمة الصغرى = ٢ ، القيمة الكبرى = ٩



$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$١\frac{١}{٢}$$

$$\frac{٤}{٤}$$

السؤال الثالث :

$$\frac{12}{12}$$

نموذج اجابة

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$0 = | 3 - 2س |$$

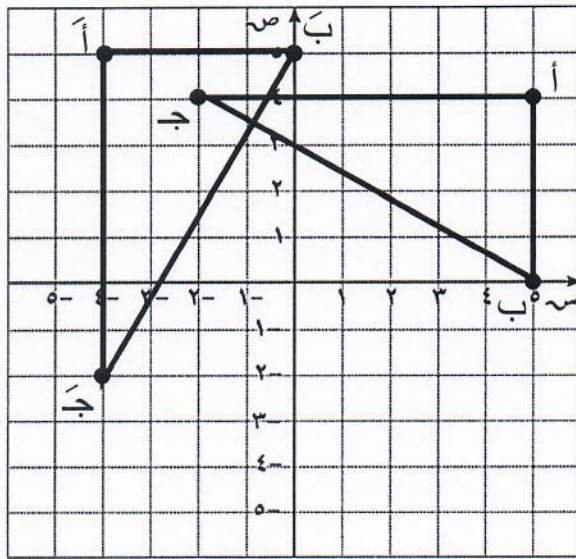
$$\begin{array}{l} 0 = 3 - 2س \quad \text{أو} \quad 0 = 3 - 2س \\ 3 + 0 = 3 - 2س \quad \text{أو} \quad 3 + 0 = 3 - 2س \\ 2س = 3 - 3 \quad \text{أو} \quad 2س = 3 - 3 \\ 2س = 0 \quad \text{أو} \quad 2س = 0 \\ س = 0 \quad \text{أو} \quad س = 0 \\ \text{ح.م} = \{ 0, 0 \} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{l} 1 \\ \frac{1}{2} \\ 1 \\ 1 \\ \frac{1}{2} \end{array}$$

(ب) ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه أ (٤، ٥) ، ب (٠، ٥) ، ج (-٤، ٢-) ثم ارسم صورته تحت

تأثير د (و، ٩٠°) حيث ونقطة الأصل



- د (و، ٩٠°)
- (س، ص) ← (س، ص)
- أ (٤، ٥) ← أ (-٤، ٢-)
- ب (٠، ٥) ← ب (٠، ٥)
- ج (-٤، ٢-) ← ج (-٤، ٢-)

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

$$\frac{3}{3}$$

(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$0 = 15 - 2س - س^2$$

$$0 = (س + 3)(س - 5)$$

$$\begin{array}{l} 0 = 3 + س \quad \text{أو} \quad 0 = 5 - س \\ 3 - 3 = س - 3 \quad \text{أو} \quad 5 = س \\ س = -3 \quad \text{أو} \quad س = 5 \\ \text{ح.م} = \{ -3, 5 \} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 + 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array}$$

$$\frac{5}{5}$$

السؤال الرابع :

$$\frac{12}{12}$$

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

$$7 \geq | \epsilon + س |$$

$$7 \geq \epsilon + س \geq 7 -$$

$$\epsilon - 7 \geq \epsilon - \epsilon + س \geq \epsilon - 7 -$$

$$3 \geq س \geq 11 -$$

$$[3 , 11 -] = ح.م$$



(ب) حل ما يلي تحليلًا تاماً :

$$س ل - م س + ل ص - م ص$$

$$(س ل - م س) + (ل ص - م ص) =$$

$$(م - ل) ص + (م - ل) س =$$

$$(م - ل) (ص + س) =$$

$$\begin{array}{l} 1 \\ 1 + 1 \\ 1 \end{array}$$

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

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$م.م.أ. للمقامات هو س (٢ + س) \quad \frac{3}{س + ٢} + \frac{٤}{س}$$

$$\frac{3س}{س (٢ + س)} + \frac{(٢ + س) ٤}{س (٢ + س)} =$$

$$\frac{س٣ + ٨ + س٤}{س (٢ + س)} =$$

$$\frac{٨ + س٧}{س (٢ + س)} =$$

$$\begin{array}{l} 1 \\ 1 + 1 \\ 1 \end{array}$$

$$\frac{5}{5}$$

تابع : امتحان الفترة الدراسية الأولى - للصف التاسع - مادة الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

١٢
١٢

" درجة لكل سؤال "

أولاً : في البنود (١ - ٤)

السؤال الخامس

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة



(أ)

(١) الأعداد $\sqrt{16}$ ، $\sqrt{6}$ ، 3 ، $-\pi$ مرتبة ترتيباً تنازلياً



(ب)

(٢) مجموعة حل المعادلة : $s^2 - 5s = 0$ ، $s \in \{0, 5\}$ هي



(ب)

نموذج اجابة

(٣) $s^2 - 3s = \frac{9}{s+3} - \frac{s^2}{s+3}$



(ب)

الفئات	-١٤	-١٨	-٢٢	-٢٦
التكرار	٦	١٨	١٨	٢٤

(٤) مركز الفئة الثالثة = ٢٤

ثانياً : في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) الفترة الممثلة على خط الأعداد ← هي :

(أ) $(-\infty, 2)$ (ب) $[2, \infty)$ (ج) $(-\infty, 2]$ (د) $(-\infty, 2)$

(٦) $(3, 7) \times 10^4 + (5, 10) \times 10^4$ في الصورة العلمية =

(أ) $12,3 \times 10^4$ (ب) $1,23 \times 10^4$ (ج) $1,23 \times 10^3$ (د) $1,23 \times 10^3$

(٧) إذا كانت $10 = 2^a$ ، $2 = 2^b$ فإن $(a + b)(a - b) =$

(أ) ١٢ (ب) ٨ (ج) ٢٠ (د) ٥

(٨) قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $s^2 - 2s + ج$ مربعاً كاملاً هي :

(أ) -٤ (ب) ٤ (ج) ١ (د) -١

(٩) الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

$$\frac{٣-٣٣}{١-٣} \quad \text{د}$$

$$\frac{٧-٧}{٧-٧} \quad \text{د}$$

$$\frac{١-٢٢}{٤+٢} \quad \text{ب}$$

$$\frac{١+١}{١-٢} \quad \text{ا}$$

نموذج اجابة

$$١ \quad \text{د}$$

$$٢ \quad \text{ب}$$

$$٣ \quad \text{ب}$$

$$\frac{٢-٢}{٢-٢} \quad \text{ا}$$

$$= \frac{٤}{٢-٣} - \frac{٢٣}{٢-٣} \quad (١٠)$$

(١١) صورة النقطة ج (٤ ، -٦) تحت تأثير التكبير ت (و ، ٢) حيث ونقطة الأصل هي :

$$(١٢ ، ٨-) \quad \text{د}$$

$$(٣ ، ٢-) \quad \text{د}$$

$$(٣- ، ٢) \quad \text{ب}$$

$$(١٢- ، ٨) \quad \text{ب}$$

(١٢) اذا كانت أ (٣ ، ٥) ، ب (-٣ ، ١) فإن احداثيا نقطة ج منتصف \overline{AB} هي :

$$(٦ ، ٠) \quad \text{د}$$

$$(٦ ، ٦-) \quad \text{د}$$

$$(٠ ، ٣) \quad \text{ب}$$

$$(٣ ، ٠) \quad \text{ب}$$

انتهت الأسئلة