



وزارة التربية

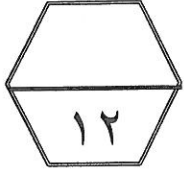
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



معلومات

الاجابة





أولا : الأسئلة المقالية السؤال الأول:

(P) ش = مجموعة الأعداد الطبيعية الفردية الأصغر من ١٠

س = { ٩ ، ٧ ، ٥ }

ص = { ٧ ، ٥ ، ٣ ، ١ }

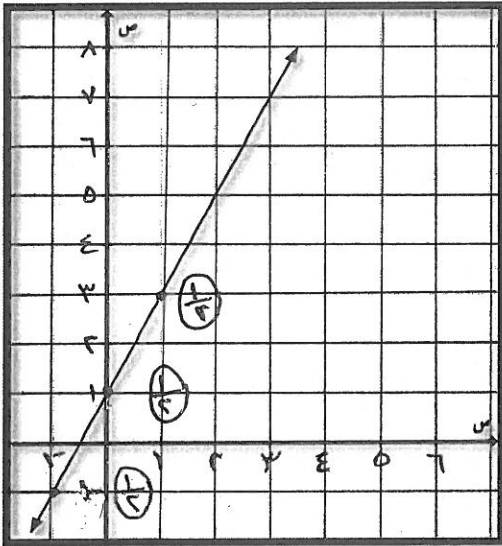
أوجد كلا مما يلي بذكر العناصر :

① ش = { ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ، ١ }

① س - ص = { ٩ }

① س - ص = { ٣ ، ١ }

(ب) ارسم المستقيم الذي معادلته : ص = ٢ س + ١ بيانيا ، وأوجد الميل ؟

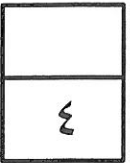


س	١	٠	١
ص	٣	١	١

الميل = $\frac{ص_2 - ص_1}{س_2 - س_1} = \frac{١ - ٣}{١ - ٠} = \frac{-٢}{١} = -٢$

تراجع الحلول الأخرى

① ٢ = $\frac{٢}{١} = \frac{(١) - ٣}{٠ - ١} = \frac{-٢}{-١} = ٢$

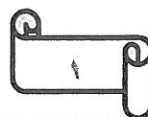
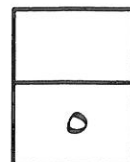
(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة : س^٢ - س - ٦ = ٠

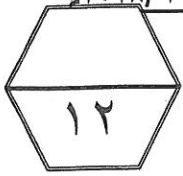
① س = ٣ ، ② س = -٢ ، صفر

إما س = ٣ - صفر أو س = ٢ + صفر

① س = ٣ أو ② س = -٢

← مجموعة الحل = { ٣ ، -٢ } ①





(أ) حل المعادلة : $7 = |3 - 2س|$

$7 = 3 - 2س$ أو $7 = 3 - 2س$ $\left(\frac{1}{2}\right)$ $7 - 3 = -2س$ $\left(\frac{1}{2}\right)$

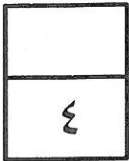
$4 = -2س$ أو $7 + 3 = 3 + 3 - 2س$ $\left(\frac{1}{2}\right)$ $4 = -2س$ $\left(\frac{1}{2}\right)$

$2 = -س$ أو $10 = 3 - 2س$

$\frac{2}{1} = \frac{3 - 2س}{2}$ أو $\frac{10}{2} = \frac{3 - 2س}{2}$ $\left(\frac{1}{2}\right)$ $\left(\frac{1}{2}\right)$

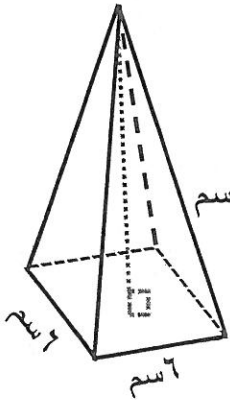
$2 = -س$ أو $5 = 3 - 2س$ $\left(\frac{1}{2}\right)$ $\left(\frac{1}{2}\right)$

لدينا حلان للمعادلة $س = 5$ أو $س = 2$



(ب) في الشكل المقابل هرم قاعدته على شكل مربع :

أحسب حجم الهرم ؟



$ع = 10$ سم $\left(\frac{1}{2}\right)$

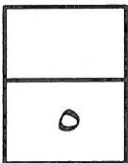
حجم الهرم $= \frac{1}{3} \times م \times ع$

$\frac{1}{3} \times (6 \times 6) \times 10 =$ $\left(\frac{1}{2}\right)$ $\left(\frac{1}{2}\right)$

$\frac{1}{3} \times 36 \times 10 =$ $\left(\frac{1}{2}\right)$ $\left(\frac{1}{2}\right)$

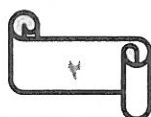
180 سم³ $=$ $\left(\frac{1}{2}\right)$

$\left(\frac{1}{2}\right)$



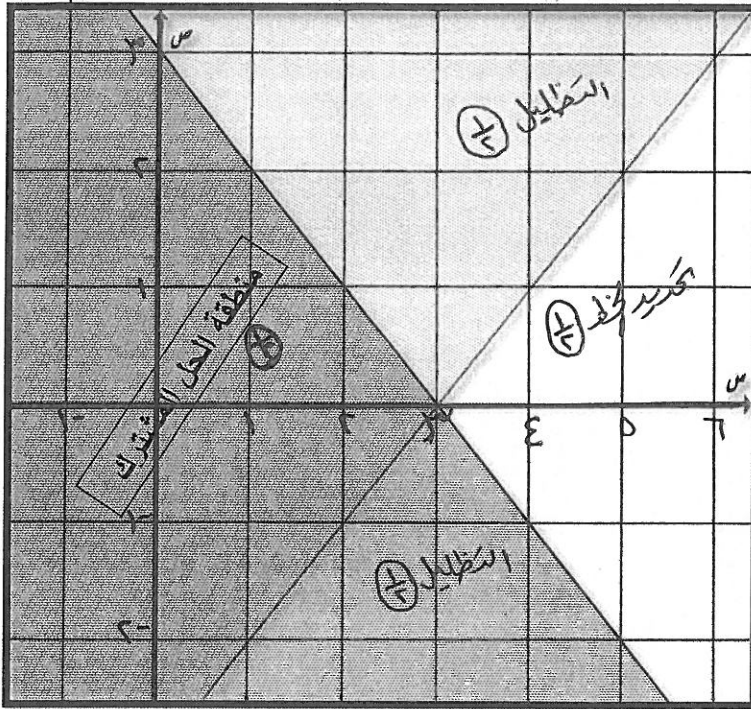
(ج) حل ما يلي تحليلًا تامًا :

$(9 + 6س + 4س^2)(3 - 2س) = 27 - 8س^3$ $\left(\frac{1}{2}\right)$ $\left(\frac{1}{2}\right)$ $\left(\frac{1}{2}\right)$ $\left(\frac{1}{2}\right)$ $\left(\frac{1}{2}\right)$ $\left(\frac{1}{2}\right)$



١٢

(أ) مثل بيانياً منطقة الحل المشترك للمتباينتين التاليتين :



$$ص \leq 3 + س, \quad ص \geq 3 - س$$

$$ص \leq 3 + س$$

المعادلة المناظرة : $ص = 3 + س$

س	١	٠	١ -
ص	٤	٣	٢

($\frac{1}{2}$)

($\frac{1}{2}$)

($\frac{1}{2}$)

$$ص \geq 3 - س$$

المعادلة المناظرة : $ص = 3 - س$

س	١	٠	١ -
ص	٢	٣	٤

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{ب^3 - 10 - ب}{ب^2 - 9} \div \frac{ب - 5}{ب + 3}$$

$$\frac{ب^3 - 10 - ب}{ب^2 - 9} \times \frac{ب + 3}{ب - 5}$$

$$(ب + 2)(ب - 3) = \frac{(ب + 3)(ب - 5)}{(ب - 5)} \times \frac{(ب + 2)(ب - 5)}{(ب + 3)}$$

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة (مع توضيح خطوات الحل) :

$$\begin{aligned} & 4 \times \sqrt{25} \div 3, 8 - 0, 3 \div 4 \\ & 4 \times 5 \div 3, 8 - 0, 3 \div 4 \\ & 20 \div 3, 8 - 0, 3 \div 4 \\ & 6, 666... - 0, 3 \div 4 \\ & 6, 366... = 6, 066... \end{aligned}$$

السؤال الخامس :

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

لكل عبارة مما يلي ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

(١)	حجم المخروط يساوي حجم الأسطوانة المشتركة معه في القاعدة والارتفاع	(٢)	(ب)
(٢)	في الشكل إذا كان : $\overline{س} \parallel \overline{ص} // \overline{ب}$ فإن : قياس $\hat{ا}$ يساوي ٧٥°		(ب)
(٣)	إذا قال مدير أحد المتاجر أن المقياس ١٢ هو مقياس المعاطف النسائية الأكثر مبيعاً لديهم فإن مقياس النزعة المركزية المستخدم هو <u>المنوال</u>		(ب)
(٤)	الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته $ص = ٥س + ٣$ هو ٥		(٢)

تابع السؤال الخامس:

لكل بند فيما يلي أربع اختيارات اختر الإجابة الصحيحة وظلل الدائرة الدالة عليها :

(٥)	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من -٥ هي :	(٢) $(٥, -٥]$	(ب) $(٥, -٥)$	(ج) $[٥, -٥]$	(د) $(٥, -٥)$
(٦)	العدد المكتوب بالصورة العلمية فيما يلي هو :	(٢) $١٠ \times ٦٨,٩٥٤$	(ب) $١٠ \times ٣,٤٥٨$	(ج) $١٠ \times ١١,٠٠$	(د) $١٠ \times ٠,٩٥٦$

تابع السؤال الخامس:

النقاط	٣	٥	٧
التكرار	٥	٢	٥

(٧) المتوسط الحسابي لمجموعة القيم المدونة بالجدول يساوي

- ☒ أ ٥ ☐ ب ٦٠ ☐ ج ٤ ☐ د ١٢

(٨) الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي:

- ☐ أ $\frac{٢-٤}{٨-٦}$ ☐ ب $\frac{٢-١}{٤+٢}$ ☒ ج $\frac{٧-٧}{٧-٧}$ ☐ د $\frac{١+١}{١-٢}$

(٩) أحد حلول المتباينة: $|س - ٢| < ٤$ هو

- ☐ أ ٢- ☐ ب ١- ☐ ج ٦ ☒ د ٧

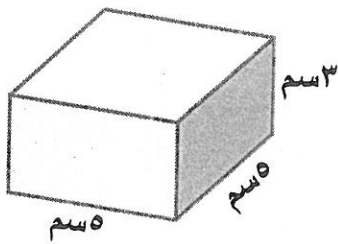
(١٠) الميلان اللذان يمثلان ميلين لمستقيمين متوازيين فيما يلي هما :

- ☐ أ $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٤}$ ☒ ب $\frac{٦}{٣}$ ، $\frac{٨}{٤}$ ☐ ج $\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{٣}{٦}$ ☐ د $\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{٣}{٦}$

(١١) الزوج المرتب الذي يمثل أحد حلول المعادلة $س = ٣ - ٩$ هو :

- ☐ أ (٣ ، ٣) ☒ ب (٣ ، ٤) ☐ ج (٣ ، ٠) ☐ د (٠ ، ٣-)

(١٢) المساحة السطحية للمنشور القائم



- ☐ أ ١١٠ سم^٢ ☐ ب ٢٥ سم^٢ ☐ ج ٧٥ سم^٢ ☒ د ١١٠ سم^٢

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق،،،،،