مراجعة الصف الثامن فصل أول 2016

11] السؤال الأول : (أ) أكتب كل كسر أو عدد كسري في صورة كسر عشري .

(ب) أكتب كل كسر عشري في صورة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة.

1)
$$0.32 = \dots 2$$
) $0.\overline{2} = \dots 3$) $-7.32 = \dots$

(ج) أجب عن الآتى:

- أكتب بأستخدام الأساس والأس : m imes m imes m imes 3 imes 3 imes 0 أكتب بأستخدام الأساس والأس
 - أوجد قيمة: 3 (4) =
 - $\frac{5}{6}$ أوجد قيمة $\frac{5}{6}$) $\frac{3}{6}$
 - . $(a^2 + b)^3 + a^3$ أوجد قيمة a = -4 , b = 3

(c) أكمل بوضع \leq أو > أو = .

$$(6-2)^2+3\times 4$$
 $\int 5^2 \bullet$

$$5+7^2+3^3$$
 34 •

$$(\frac{1}{2})^4$$
 $(\frac{1}{4})^2$ •

[2] السؤال الثاني: (أ) حول إلي أبسط صورة باستخدام فوانين الأسس.

$$(-4 \times 3) \times (-3 \times 5) = \dots$$

$$(-4)^3 \times (4)^2 = \dots$$

***-3**
$$a^5$$
 (6 a^3) =

$$(-7x^4 y z^3)(5 x y^4 z^2) =$$

$$\bigstar \frac{5^4}{5^3} = \dots$$

$$4 \frac{24t^9}{6t^6} = \dots$$

$$\frac{x^9}{x^7} = \dots$$

$$4 \frac{-18x^6y^{14}}{3x^4y^9} = \dots$$

(ب) حول إلي أبسط صورة باستخدام فوانين الأسس.

$$\frac{(-3)^4 \times (-4)^5 \times 5^2}{(-3)^2 \times (-4)^3 \times 5} =$$

$$\frac{2^2 \times 3^3 \times 4^5}{2 \times 3 \times 4^4} =$$

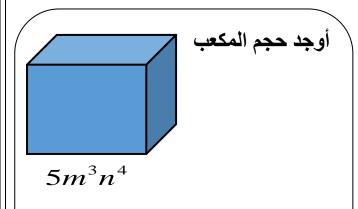
(ج) حول إلى أبسط صورة باستخدام فوانين الأسس .

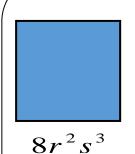
$$\rightarrow$$
 $(5^3)^4 = \dots$

$$\rightarrow$$
 $(h^4)^5 = \dots$

$$-5a^2b^5)^3 = \dots$$

[3] السؤال الثالث: (أ) أجب عن الآتي.





أوجد مساحة المربع

(ب) أجب عن الآتي:

- a^{-4} : الأس الموجب المتخدام الأس الموجب •
- أكتب باستخدام الأس الموجب: 4 (3) =
- $=\frac{1}{m^5}$ الأس السالب:
- = $\frac{1}{125}$: الكتب باستخدام الأس السالب :
 - قيمة (4—) يساوي

(ج) حول إلي أبسط صورة:

$$y^{-3} \times y^5 = \dots$$

$$\mathbf{r}^{-7} \times \mathbf{r}^3 = \dots$$

$$\frac{y^{-6}}{y^{-10}} = \dots$$

$$(3a)(4a^{-3}) = \dots$$

$$\frac{p^{-2}}{p^{-12}} = \dots$$

$$\frac{x^{-4}}{x^{-6}} = \dots$$

صورة ترميز علمي .	<u>(</u> أ) أكتب في] السؤال الرابع:	4]

4300000 =

 $0.0000000271 = \dots$

(ب) أكتب كل عدد في الصورة القياسية.

 $3.16 \times 10^5 = \dots$

• $2.52 \times 10^{-6} = \dots$

 $\frac{9 \times 10^{-11}}{2.4 \times 10^{-8}} = \dots (3.9 \times 10^{-3})(2.3 \times 10^{-6}) = \dots$

•
$$(1.03 \times 10^7) - 590000 = \dots (3.9 \times 10^5) + (2.3 \times 10^6) = \dots$$

(د) أوجد قيمة :

$$\sqrt[3]{\frac{27}{125}} = \pm \sqrt{6.25}$$

(هـ) حل كل معادلة :

$$C^2 = \frac{9}{64} \qquad m^3 = \frac{-8}{125}$$

[5] السؤال الخامس: (أ) أكمل ما يأتي:

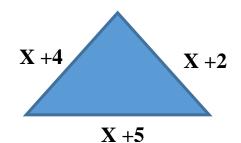
- y = y فإن $\sqrt{y} = 5$ اِذَا كَانَ (1
- $a^n = 1$ إذا كان (2
- (3) أوجد قيمة $\sqrt{52}$ لأقرب جزء من عشرة =
 - يساوي $r^3 imes r^{-3}$: ناتج (4
 - $\sqrt[3]{320}$ إلى أقرب عدد صحيح إلى أقرب عدد صحيح
- 6) ميل المستقيم الافقي يساوي وميل المستقيم الرأسي

$$2x+3$$
 . فيط المستطيل المقابل 36 أوجد الطول والعرض .

X

(ج) المحيط للمثلث يساوي المحيط للمستطيل.

X + 1



$$y-4=-3(x-2)$$
 : كتب المعادلة الاتية (د)

في صورة الميل والجزء المقطوع ثم. ثم في الصورة القياسية.

	[6] السوال السادس: (أ) حل المعادلات الآتية:
• - 2.7 t = 810	$\bullet \frac{3}{4} p = 60$
••••••	••••••
12 5	•••••
$1\frac{13}{14}x = 1\frac{5}{7}$	$\bullet \qquad \frac{w}{4} = 13$
	(ب) حل المعادلات الآتية:
• $5x-9=16$	$\bullet 15 - \frac{w}{4} = 28$
كتب معادلة وحلها لإيجاد عدد اللعبات التي يمكن	(ج) مع خالد مبلغ AED 750 ، أراد خالد الذهاب إلي إ هو AED ، وتكلفة اللعبة الواحدة هي 25 AED . أذ لخالد أن يلعبه
	(د) أكتب كل عبارة في صورة معادلة .
(ناتج ضرب عدد في 4 زائد 16 يساوي 2 (ثلاثة أمثال عدد معين ناقص 12 يساوي 7- (خمس عدد ما مضافاً إليه 6 كان الناتج مساوياً 17

حل المعادلات الآتية.	(1)] السوال السابع:	7]
• • • • • • •	\		•

•
$$6(x-3)+10=2(3x-4)$$

$$-8y - 3 = 6y + 17$$

5	4	3	2	1	عدد القطع
45	37	29	21	13	الكلفة الإجمالية

(ب) هل العلاقة بين x ، y خطية ، إذا كانت كذلك أوجد معدل التغير الثابت :

.....

4	3	2	1	h الزمن
60	36	24	12	N عدد العملاء

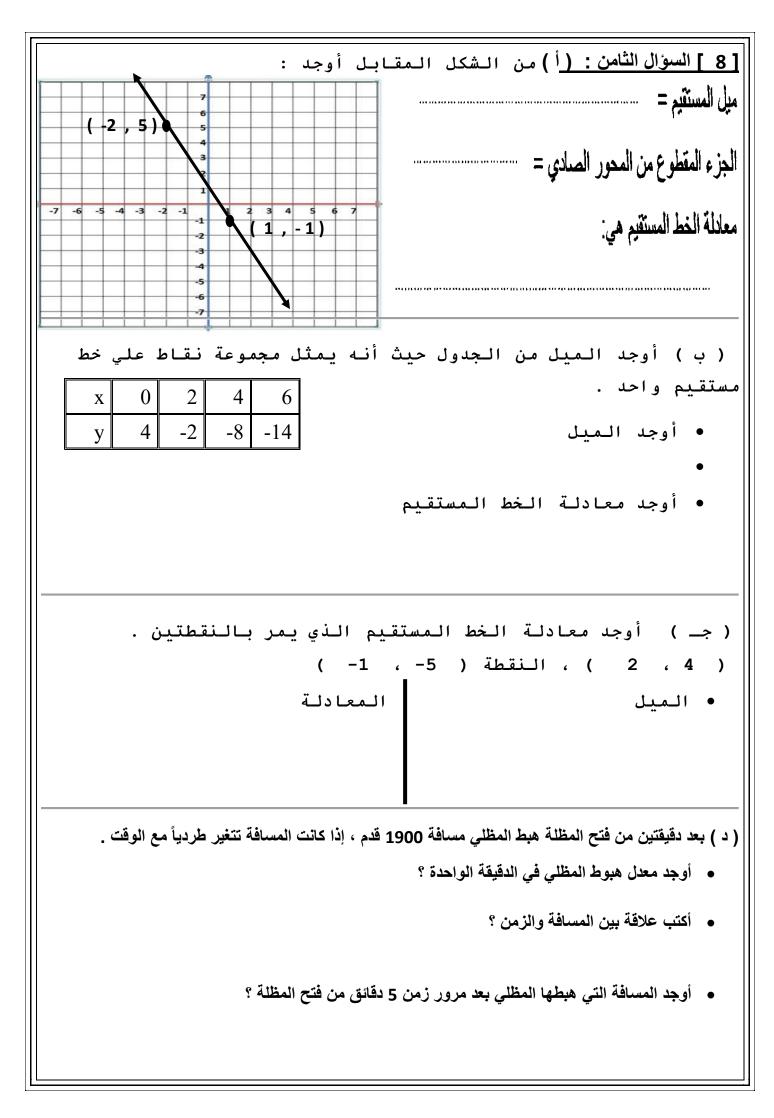
(ج) يوضح الجدول علاقة خطية ذات معدل تغير ثابت . هل العلاقة تناسبية ؟ وضح ذلك .

	10	0	85	7	0	5	5	4(ו	بلغ (درهم)		ىبلغ	Ļ
ŀ													
L					-								
ŀ													
F													
╪													

(د) يوضح الجدول المبلغ الموجود في حساب حمد خلال

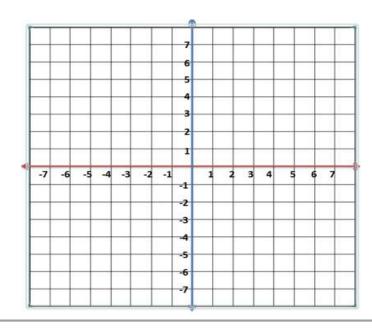
أسابيع .

- مثل بيانياً ثم صل الخط المستقيم.
 - أوجد معدل التغير الثابت
- هل العلاقة الخطية تناسبية أم لا ؟ وضح ذلك



(ب) استخدم التمثيل البياني لحل المعادلتين:

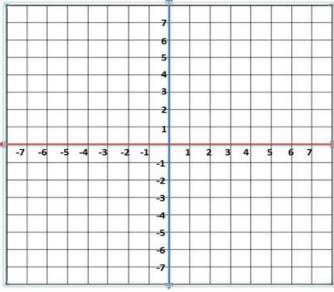
$$\begin{cases} y = -x - 3 \\ y = x - 1 \end{cases}$$

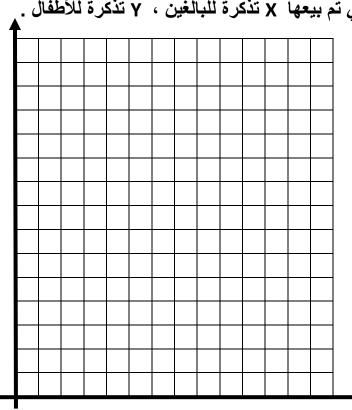


: (جـ)

- إذا كانت معادلة الخط المستقيم هي : $y = -3 \times + 2$ فإن الميل = والجزء المقطوع من المحور الأسى =
 - معادلة الخط المستقيم الذي ميله $\frac{2}{3}$ ويقطع جزءاً سالباً من محور y طوله 5 هي

(د) حدد التقاطعات مع المحور الأفقى x والمحور الرأسي y . وأستخدم التقاطعات في التمثيل 3x - 4y = 24 البياني.





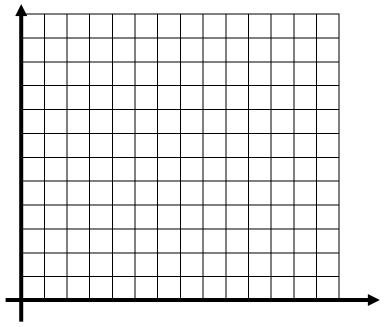
[10] السؤال العاشر : (أ) يوضح الجدول المقابل سعر التذكرة للفرد البالغ 45 AED ، وسعر التذكرة للطفل 30 AED . وكان عدد التذاكر التي تم بيعها X تذكرة للبالغين ، Y تذكرة للأطفال . ٨

إذا كان جملة المبلغ للتذاكر المباعة هو 1350 AED .

- كون معادلة تمثل التكلفة الكلية للتذاكر المباعة.
- ❖ أستخدم التقاطعات مع المحور الأفقى x
 والمحور الرأسي y لحل المعادلة وفسر هذه التقاطعات.

♦ مثل بيانياً المعادلة .

(ب) حدد التقاطعات مع المحور الأفقى x والمحور الرأسي y . وأستخدم التقاطعات في التمثيل البياني. وحل نظام المعادلات بيانياً



y + x = 45	
2y + 4x = 140)

[11] السؤال الحادي عشر: (أ) لديك نظام من المعادلات كما هو معطى . حدد هل هذا النظام (ليس له حل أم له حل وحيد أم له عدد لا نهائي من الحلول) y = -2x + 5y = x + 1y = 3x + 2y = 3x - 7y = 4x + 6) y = 4x + 6(ب) يمر خط مستقيم عبر كل زوج من النقاط حدد هل هذا النظام (ليس له حل أم له حل وحيد أم له عدد لا نهائي من الحلول) (0,3) $\mathcal{I}(-2,5)$ (5,-2) $\mathcal{I}(0,3)$

(4,1)
$$\mathcal{I}(0,1)$$

(0,-4) $\mathcal{I}(4,4)$

$$(-2,-2)$$
 $\mathcal{I}(0,2)$
 $(1,1)$ $\mathcal{I}(0,-1)$

[12] السؤال الثاني عشر : (أ) حل نظام المعادلات جبرياً .

$$y = x - 6$$
$$y = 3x$$

$$y = 3x + 8$$
$$8x + 4y = 12$$