

٤٠	<p>مدارس الاحواز الأساسية</p> <p>امتحان الشهر الأول في الرياضيات للصف الثامن</p> <p>الاسم : التاريخ :</p>
	<p>* السؤال الأول :-</p> <p>ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :-</p> <p>١- احذف المعادلات الآتية خطية بمتغيرين :-</p> <p>(٢) $5س + ٢ص = ٣$ (ب) $٧س - ٤ = صفر$</p> <p>(ج) $٥س + ٣ص - ٢ = صفر$ (د) $١س + ٤ص = ٥$</p>
	<p>٢- يمكن كتابة المعادلة $(٧ = ٣س - ص)$ ، بوضع ص موضوعاً للقانون</p> <p>(٢) $ص = ٣س - ٧$ (ب) $ص = ٣س + ٧$</p> <p>(ج) $ص = ٧ - ٣س$ (د) $ص = -٣س - ٧$</p>
	<p>٣- إحدى النقاط الآتية تمثل حلاً للمعادلة $٣ = ٣س - ص$</p> <p>(٢) $(١، ١)$ (ب) $(١، ١)$ (ج) $(١، -١)$ (د) $(-١، ١)$</p>
	<p>٤- المعادلة الخطية التي تعبر عن شئتي عدديهما مطروحاً منه ثلاثة أمثال عدد آخر يساوي ١٠ هو :-</p> <p>(٢) $٣س - ١٠ = ص$ (ب) $٣س - ١٠ = ٣ص$</p> <p>(ج) $٣ص - ١٠ = ٣س$ (د) $٣ص - ١٠ = ٣س$</p>
	<p>٥- حل النظام $٣س = ٢ص - ٤$ هو :</p> <p>$١٦ = ٣س + ٢ص$</p> <p>(٢) ϕ (ب) عدد لا نهائي (ج) $(٣، ٢)$ (د) $(٢، -٤)$</p>
	<p>* السؤال الثاني :</p> <p>٢- اقترح حلاً للمعادلة $٣س = ٢ص + ١$</p>

ب- اجعل ص موضوعاً للقانون في المعادلة :
 $s^2 - s^3 = 6$

ج- هل الزوج المرتب $(-3, 2)$ يمثل حلاً للمعادلة :
 $s^2 + s^3 = 0$

د- اكتب المعادلة $s^2 = 5 - s^3$ ، على الصورة العامة للمعادلة الخطية بمتغيرين .

هـ- هل المعادلة $s^2 = s^3 - 5$ خطية بمتغيرين ، مع ذكر السبب

* السؤال الثالث : « ٤ علامات »

كوّن نظاماً من معادلتين خطيتين في الحالتين الآتية :-
 ١- زاويتان متتامتان ، قياس أحدهما لیساوي ثلاثة أمثال الأخرى .

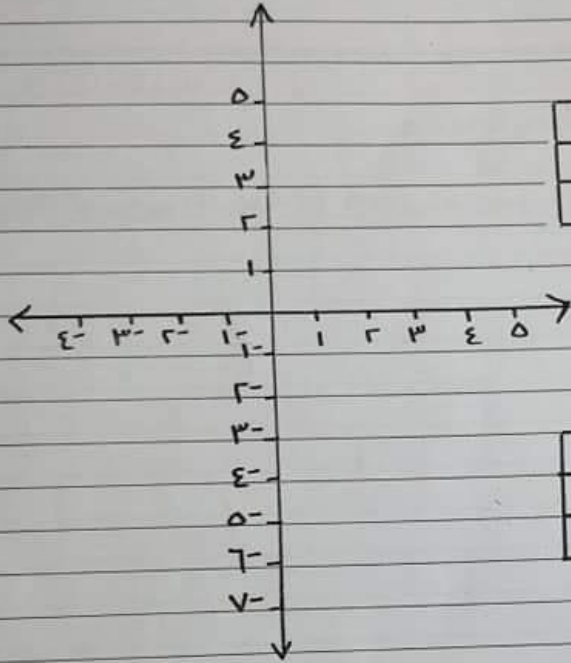
٢- مثلث متطابق الضلعين ، فيه قياس زاوية القاعدة يقل عن مثلي زاوية الرأس بمقدار ١٠ .

٦ علامات

* السؤال الرابع :-
حل النظام التالي بيانياً :-

$$\begin{aligned} \text{ص} &= 3\text{س} + 3 \\ \text{ص} + 3\text{س} &= 3 \end{aligned}$$

س	١	٠	١-
ص			
(س، ص)			



س	١	٠	١-
ص			
(س، ص)			

٥ علامات

* السؤال الخامس :-
حل النظام التالي بالحذف :-

$$\begin{aligned} 3\text{ص} + 3\text{س} &= 16 \\ 3\text{س} + 4\text{ص} &= 3 \end{aligned}$$

« ٥ علامات »

* السؤال السادس :-

حلّ النظام التالي بالتعويض :-

$$\begin{aligned} 2x + 6y &= 4 \quad \leftarrow \text{مُساعدة : اجعل من موضوعاً للقانون} \\ 4x + 5y &= 10 \end{aligned}$$

أمنيائي لكم بالتوفيق

فيروز دراغة ♥

مدارس الامان الاجابية
ورقة عمل « ٣ » في مادة الرياضيات للصف الثامن

س١ :- حل النقطة (٢-، ٣-) تمثل حلاً للنظام

$$٣ + ٥ص = ٧$$

$$٣ + ٥ص = ٧$$
 ؟

س٢ :- ما قيمة الثابت (ب) التي تجعل النقطة (٣، ٢) حلاً للنظام :

$$٧ = ٣ + ٥ص$$

$$٢ - = ٣ + ٥ص$$

س٣ - كون نظاماً من معادلتين خطيتين متغيرين :

٤ - مثلث متطابق الضلعين ، فيه قياس احدى زاويتي القاعدة يقبل ٣٥ عن قناي زاوية الرأس .

ب - زاويتان متتامتان ، قياس احدى السدي قناي الزاوية الأخرى .

جـ - مستطيل مجموع ضلوعه وعرضه ٢٥ م ، ويزيد ضلوعه على
ضلعي عرضيه بمقدار ٢

* ملاحظة :

- مجموع قياس الزاويتين المتتامتين = ٩٠°
- مجموع قياس الزاويتين المتكاملتين = ١٨٠°

- مجموع قياس زوايا المثلث = ١٨٠°
- في المثلث المتطابق الضلعين تتساوى زاويتا القاعدة

س٤ : حل النظام التالي بالسورين :

$$٣س + ص = ٥$$

$$٣س = ص + ١٠$$

بالتوقيع ♥ فيروز

مدارس الايمان الأساسية
ورقة عمل شاملة للوحدة الأولى
الرياضيات الصف الثامن

س١ :- اجعل من موضوعاً للقانون في المعادلات التالية :-
(P) $2x + 3 = 7$ (ب) $\frac{1}{x} + \frac{1}{x} = 1$

س٢ :- أي المعادلات التالية خطية بمغيريها :-
(P) $3x - 2 = 1$ (ب) $x - 3 = 2 + x$
(H) $\frac{1}{x} + 4 = 7$ (D) $3x + 5 = 4$

س٣ :- أكتب المعادلات التالية على الصورة العامة للمعادلة الخطية بمغيرين :-
(P) $3x = 5 - 1$ (ب) $x - 3 = 4$

س٤ :- اقترح ثلاثة حلول للمعادلة $2x + 3 = 7$

س٥ :- حلّ النظام التالي بيانياً :-

$$\begin{aligned} 2x + 3 &= 7 \\ x + 3 &= 5 \end{aligned}$$

س٦: حل النظام $\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ x + 2y = 1 \end{cases}$ بالعويد

س٧: حل النظام $\begin{cases} 3x - y = 5 \\ 2x + 3y = 7 \end{cases}$ بالحذف

س٨: كَوِّنْ نظاماً من معادلتين خطيتين متغيرين :
(٤) عدنان مجموعهما ٥ ، يزيد أحدهما على الأخر بمقدار ٩

(ب) مثلث متطابق الضلعين ، فيه قياس من زاوية الرأس يزيد على إحدى زاويتي القاعدة بمقدار ٢٥

(ج) زاويتان متتامتان ، أحدهما نصف الأخرى

تم فيروز

مدارس الامتحان الأساسية
ورقة محل (١) في مادة الرياضيات
للتصف الثاني

س١: ميّز المعادلات الخطية بمتغيرين فيما يلي :-

ب - $2x^2 + 4x - 3 = 0$

٢ - $3x + 5y = 1$

د - $4x - 3y = 7$

ج - $4x + 5y = 5$

و - $\frac{1}{x} - 3y = 9$

هـ - $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} - 3 = 0$

ز - $2x + 5y = 3$

٣: أكتب المعادلات الآتية على الصورة العامة للمعادلة الخطية بمتغيرين $ax + by + c = 0$

س٢: أكتب المعادلات الآتية على الصورة العامة للمعادلة الخطية بمتغيرين $ax + by + c = 0$

ب) $2x - 4y = 3$

٢) $3x = 5y$

د) $5x - 3 = 2y$

ج) $2x = 3y$

س٣: هل النقطة $(-2, 3)$ تمثل حلاً للمعادلة $2x + 5y = 1$

س٢ : اقترح ثلاثة حلول للمعادلة $س + ص = ٧$

س٣ : اجعل ص موضوعاً للقانون في المعادلات التالية :

(م) $٣س + ص = ٥$ (ب) $٤س + ٧ص - ٣ = ٠$

س٤ : كَوِّن معادلة خطية بمتغيرين في كل مما يأتي :

(م) محيط مستطيل = ٢٠

(ب) عددان طبيعيان مجموعهما ١٧

(ج) ناتج جمع متاي عدد إلى خمسة امثال عدد آخر يساوي ٣٥

(د) محيط مربع = ٤٠ (ما رأيك في هذه المعادلة ؟)

تم فيروز

حل السؤال الثاني

1- $(x, y) = (0, 0)$ $x=0, y=0$ $z=0$

2- $(x, y) = (1, 1)$ $x=1, y=1$ $z=1$

3- $(x, y) = (1, 1)$ $x=1, y=1$ $z=1$

4- $(x, y) = (1, 1)$ $x=1, y=1$ $z=1$

5- $(x, y) = (1, 1)$ $x=1, y=1$ $z=1$

حل السؤال الثالث

P- $x^2 + y^2 = 1$

لإيجاد أحد الحلول $(x, y) = (0, 1)$

موضحة: $x^2 + y^2 = (0)^2 + 1^2 = 1$

$x^2 + y^2 = 0$

$x^2 = 1 - y^2$

$x = \pm \sqrt{1 - y^2}$

الحل $(x, y) = (0, 1)$

لـ $x^2 + y^2 = 1$

$x^2 + y^2 = 1$

$x^2 + y^2 = 1$

نقسم الطرفين على 2

$\frac{x^2 + y^2}{2} = \frac{1}{2}$

$\frac{x^2 + y^2}{2} = \frac{1}{2}$

$x^2 + y^2 = 1$

$x^2 + y^2 = 1$

الصيغة العامة

$x^2 + y^2 = 1$

جـ - هيكلت الزوج $(x, y) = (0, 1)$ حل للمعادلة

بـ $x^2 + y^2 = 1$

$x^2 + y^2 = 1$

$x^2 + y^2 = 1$

$x^2 + y^2 = 1$

$x^2 + y^2 = 1$

$x^2 + y^2 = 1$

إذا لا تقل حل

ثمة - ٣ - معادلات متغيرة
لست متغيرة متغيرة
لوجود ثمة معادلات متغيرة
المعادلات

السؤال الثالث

- ١ - معادلات متغيرة
٢ - معادلات متغيرة
٣ - معادلات متغيرة



- ١ - معادلات متغيرة
٢ - معادلات متغيرة
٣ - معادلات متغيرة

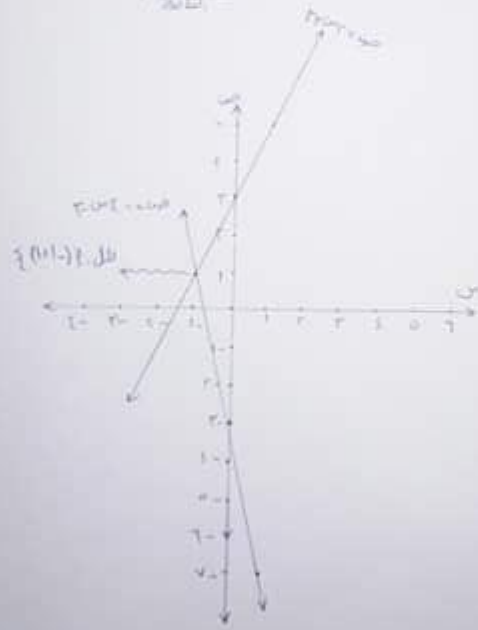


السؤال الرابع

معادلات متغيرة
معادلات متغيرة
معادلات متغيرة

١ -	٠	١	٢
١	٣	٥	٧
(١, ١)	(٢, ٢)	(٣, ٣)	(٤, ٤)

١ -	٠	١	٢
١	٣	٥	٧
(١, ١)	(٢, ٢)	(٣, ٣)	(٤, ٤)



السؤال الخامس

بالمجموعة الثانية

$$\textcircled{1} \quad 2x + 3y = 10$$

$$\textcircled{2} \quad 4x + 5y = 10$$

من (1) نحل على x

$$2x = 10 - 3y$$

$$x = 5 - \frac{3y}{2}$$

$$\textcircled{3} \quad 4(5 - \frac{3y}{2}) + 5y = 10$$

نضرب في 2

$$10 = 20 + (4 \cdot -\frac{3y}{2}) + 10y$$

$$10 = 20 + 4 \cdot -\frac{3y}{2} + 10y$$

$$10 = 20 - 6y + 10y$$

$$6y = 10 - 20$$

$$6y = -10$$

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

$$\textcircled{4} \quad y = -\frac{5}{3}$$

نضرب في 3

$$(1) \quad 2x - 5 = 10$$

$$2x + 5 =$$

$$0 =$$

$$\textcircled{5} \quad 0 = 10$$

حل النظام $\{(1), (5)\}$

السؤال السادس

بالمجموعة الثانية

$$\textcircled{1} \quad 2x + 3y = 10$$

$$\textcircled{2} \quad 4x + 5y = 10$$

نضرب في 2

$$\textcircled{3} \quad 2x + 3y = 10$$

$$\textcircled{4} \quad 4x + 5y = 10$$

$$12 = 4x + 12y$$

$$\textcircled{5} \quad 12 = 4x + 12y$$

نضرب في 3

$$10 = 2 + (3) \cdot 2 = 10$$

$$\textcircled{6} \quad 10 = 10$$

حل النظام $\{(1), (6)\}$