ف١ :المعادلات:-

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) مجموعة حل المعادلة : ٣ س ـ ٩ = ١٢ في مجموعة التعويض {١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩} =		
{ ٧ }	{ ٣ }	{ ٥ }
٢)حل المعادلة : ٣ (ب + ١) ـ ٥ = ٣ب ـ ٢ هو		
∅	١	جميع الأعداد الحقيقية
٣) باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة (٥ × ٧) ل + (١٥ ـ ٦) = ٣٥ ل + ٥ ^{٢}		
∅	٢	جميع الأعداد الحقيقية
٤) المعادلة التي تمثل متطابقة هي :		
(٩ـ ٥) ل + ٢ =٤ل + (٥ ـ ٣)	ن +١٠ =٢٣	٤ل ـ ٢ = ٤ل +٢

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها

(١) حل المعادلة ٨ × ٤ × ك + ٩ × ٥ = (٣٦ ـ ٤) ك ـ (٢ × ٥) هو ∅ ( )

(٢) مجموعة حل المعادلة ن + ١٠ = ٢٣ اذا كانت مجموعة التعويض هي { ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ } هو { ١١} ( )

(٣) حل المعادلة ٧ + س ـ (٣ + ٣٢ ÷ ٨) = ٣ هو مجموعة الأعداد الحقيقية ( )

(٤) اذا كان ١٤ ـ ٨٢ = و فان و = ٦٨ ( )

السؤال الثالث :أكمل العبارات التالية

(١) باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة ت = ٩ ^{٢} ÷ (٥ ـ ٢) .....

(٢) حل المعادلة (٢ × ٧) ل + (١٥ ـ ١١) = ١٤ ل + ٣ ^{٢} هو .....

(٣) العدد الذي يشكل حلا للمعادلة ١٨ ـ ٢ف = ـ٣ هو .....

(٤) مجموعة حل المعادلة ل = ـ ٥ ك + ١ اذا كانت مجموعة التعويض هي { ـ ٢، ـ ١ ، ٠، ١ ، ٢ }

mr- tarek sami

ف١ : حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة :-

السؤال الأول :اختر من العمود (أ) ما يناسبه من (ب) ؟

	(أ)	الحل	(ب)
١	حل المعادلة ك + ٩ = ـ ٨ هو :		٣
٢	٢٧ + ك = ٣٠		٢٢
٣	حل المعادلة : ك ـ ٢٢ = ٨		ـ ١٧
			٣٠

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها

(١) تدفع رانيا ٣٥ ريالا شهريا رسوم اشتراك في خدمة الهاتف الجوال بالإضافة لـ ٠,٢٥ ريال لكل دقيقة اتصال فإن المعادلة التي تعبر عن ذلك هي :ف= ٠,٢٥م + ٣٥ ( )

(٢) الجملة (ستة أمثال عدد تساوي ١٣٢) معادلتها هي :٦ س = ١٣٢ ( )

(٣) اذا كانت ن +٨ = ـ ١٢ فإن ن + ١ = ١٩ ( )

(٤) حل المعادلة ٤(ص + ١) = ٤٠ هو ٩ ( )

السؤال الثالث :أكمل العبارات التالية

(١) اذا كانت ن – ٢ = ١٤ . فان ن + ٢=.....

(٢) اشترت عائشة ٥ فساتين بمبلغ ٣٥٠ ريال . فثمن الفستان الواحد =.....

(٣) حل المعادلة ٣٦ = ٦ ك هو ك = ...

(٤) العدد الذي خمسة أمثاله تساوي ١٥٠ هو.....

(٥) حل المعادلة ـ٣ ص = ٩٩ هو ص =.....

(٦) اذا كان $\frac{ب}{٧}$ = ـ١١ فان ب =.....

(٧) اذا كان $\frac{س}{٤-}$ = ٥ فان س =.....

mr- tarek sami

ف١ : حل المعادلات المتعددة الخطوات:-

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) حل المعادلة ١١ س – ٤ = ٢٩ هو		
٢	٣	٤
٢) المعادلة التي تمثلها المسألة (عددين صحيحين زوجيين متتاليين مجموعهما يساوي ٢٦) هي		
٢س + ١=٢٦	٢س + ٢ =٢٦	س + ٢ =٢٦
٣) اذا كان ١٤ = ٥ ص – ١٦ فان ص =		
٤	٥	٦
٤) المعادلة التي تمثلها المسألة (ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعهما - ٧٢) هي		
٣س + ٦ = - ٧٢	٢س + ٥ = - ٧٢	٣س - ٦ = - ٧٢

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها

(١) حل المعادلة ٣ م + ٤ = -١١ هو م = ٥ ( )

(٢)المعادلة التي تمثلها المسألة ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها -٣٦ هي ٣س + ٤ = - ٣٦ ( )

(٣) حل المعادلة ١١س – ٤ = ٢٩ ، س = ∅ ( )

(٤) حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ ق -٢٥ = ٥٥ هو ق = ١٢٠ ( )

السؤال الثالث :أكمل العبارات التالية

(١) المعادلة التي تمثلها المسألة (مجموع ثلاث أعداد فردية صحيحة متتالية يساوي -٥١) هي .....

(٢) اذا كان – ٣ ك + ٦ = -٣ فان قيمة ٢ ك + + ٥ =.....

(٣) ٢ ك – ٤ = ٢٢ حل المعادلة السابقة = ...

(٤) اذا كان - ن – ٣ = ١٢ فان ن =.....

mr- tarek sami

ف١ : حل المعادلات التي تحتوي متغيرا في طرفيها:-

السؤال الأول :اختر من العمود (أ) ما يناسبه من (ب) ؟

	(أ)	الحل	(ب)
١	اذا كان ١٢ي – ١٢ = ٥ي + ٢ فان قيمة ي =		٦ -
٢	حل المعادلة : ١٠ي = ٣ي – ٢٨ هو		٥
٣	اذا كان ٤ي + ١٢ = ٢ي فان قيمة ي =		٢
			٤ -

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) حل المعادلة ٧ب ـ٥= ٦ب+٨ هو: ب = ١٣ ( )

(٢) اذا كان ٢ + ٤م = ٢ م - ٦فان قيمة م = ٣ ( )

(٣) حل المعادلة ٣ م – ٢ = ٣ (م – ٤) هو: م = ـ٧ ( )

(٤) اذا كان ٩م+١٤=٢م فان قيمة م = ـ٢ ( )

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية

(١) حل المعادلة أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ٥ يساوي هذا العدد مضافا اليه ٢٥هى .....

(٢) قيمة س التي تجعل مساحتي الشكلين الآتيين متساويين هي .....

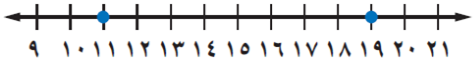
(٣)حل المعادلة أصغر من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ١٤ يساوي ثلاثة أمثال هذا العدد هو .....

(٤) ينفق مطعم ١٠٠ ريال يوميا نفقات ثابتة بالإضافة الى ٣٠ ريال تكلفة وجبة اللحم . فاذا بيعت الوجبة الواحدة بمبلغ ٥٠ ريال . فكم وجبة يبيعها المطعم يوميا ليبدأ بتحقيق الربح .....

mr-tarek-sami

ف١ : حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة :-

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة والممثلة على خط الأعداد هي 		
| س – ٤ | = ١٥	| س – ١٥ | = ٤	| س + ١٥ | = ٤
٢) قيمة العبارة | م – ٦ | عند م = ٨		
٢	٢ -	٣
٣) حل المعادلة | ٢ن – ٣ | = ٧ هو		
ن = ٥ ، ٢ -	ن = ٣	ن = ٥ - ، ٢
٤) اذا كان | ٢س – ٥ | = ١١ فان س =		
س = ٨ ، ٢	س = ٨- ، ٣	س = ٨ ، ٣ -

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها

(١) قيمة العبارة \| ٢ – ٣ ص \| + ٢ س عند س = ٤- ، ص = ٧ هي ٢٧ -

(٢) يوجد في احدى القاعات ٩٠٠ شخص بفارق لا يجاوز ١٠٠ أكثر أو أقل يمكنهم سماع الصوت بوضوح ، فالحد الأقصى والأدنى لعدد الأشخاص الذي يمكنهم سماع الصوت بوضوح هو ١٠٠٠ ، ٨٠٠

(٣) قيمة العبارة ٣ \| ك – ل \| + \| ١ – م \| عند ك = ٢ ، ل = ٥ ، م = ٤ هي ١٢ -

(٤) حل المعادلة \| ٢ك – ٧ \| = ١٢ - هو ك = ٦

السؤال الثالث :أكمل العبارات التالية

(١) المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل هي .....

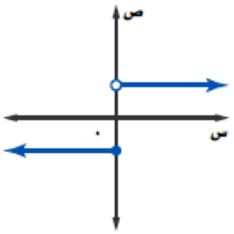
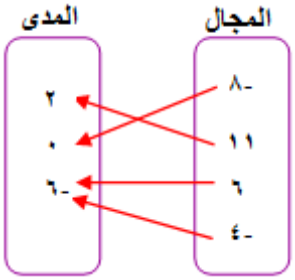
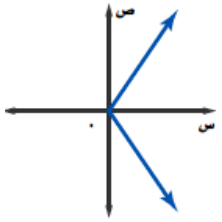
(٢) المعادلة \| م + ٣ \| = ٢ حلها .....

(٣) يعتقد إبراهيم أن شركته تربح في استثمارتها ما نسبته ٢٠ % بزيادة أو نقص ٤ % . فان أكبر وأقل نسبة يعتقد إبراهيم أن شركته ستحصل عليها هي على الترتيب ..... ، .....

mr-tarek sami

ف١ : العلاقات:-

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

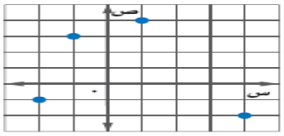
١) مجال العلاقة الآتية { (٣ ، ٤) ، (٢ ، - ٢) ، (٦ ، ٥) }		
{٤ ، - ٢ ، ٥}	{٣ ، - ٢ ، ٥}	{٣ ، ٢ ، ٦}
٢) المتغير المستقل في العبارة (كلما قلت كمية الأمطار انخفض مستوى سطح الماء في النهر)		
كمية الأمطار	سطح الماء	كلاهما
٣)أي العلاقات التالية تمثل دالة		
		
٤)في العلاقة : {(-٣،٢) ، (١ ، -٤) ، (٥ ،-٦) ، (١ ، ٩) } المدى هو :		
{-٣ ، ١ ، ٥}	{٢ ، - ٤ ، - ٦ ،٩}	{-٣ ، - ٦ ، ٩}

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها

(١) المتغير التابع في العبارة (يتم فتح حنفيات لملئ بركة ماء ، كلما ازداد عدد الحنفيات المفتوحة كلما استغرق وقت أقل لملئ البركة) هو عدد الحنفيات ( )

(٢) عناصر مجال العلاقة هي {٤ ، - ٢ ، ٥} ( )

س	٤	ـ٢	٥
ص	٣	٢	ـ٦

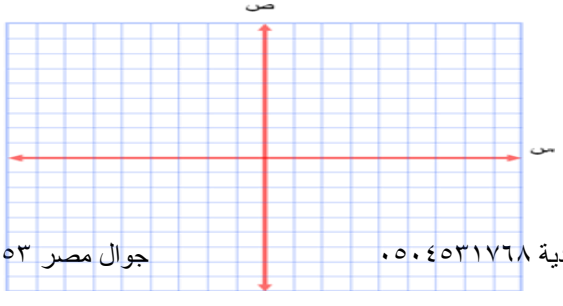
(٣) العلاقة  تمثيلها بـالأزواج المرتبة:ـ {(٤،١)،(ـ١،٣)،(ـ٢،ـ١)،(٤،ـ٢)} ( )

السؤال الثالث :

(١) مثل العلاقة { (٤ ، ٣) ، (- ٢ ، ٢) ، (٥ ، - ٦) } بمخطط سهمي

(٢) مثل العلاقة { (٤ ، - ٣) ،(٣ ، ٢) ، (- ٤ ، ١) ، (٠ ، - ٣) ، (٤ ، ٥)} بجدول

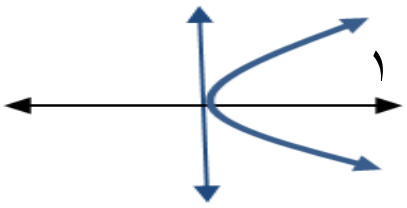
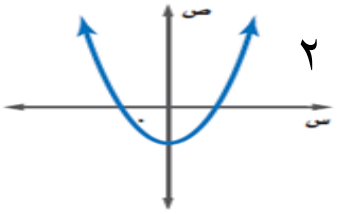
(٣) مثل العلاقة { (- ٣ ، ٤) ،(٠ ، - ١) ، (٢ ، ١) ، (٣ ، - ٢) } بيانيا



mr- tarek sami

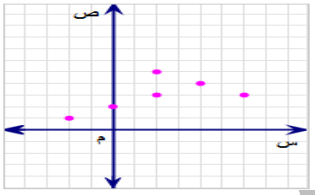
ف١ : الدوال:-

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) اذا كانت هـ (س) = س^{٢} + ٥س فان هـ (٢)		
١٢	١٣	١٤
٢) العلاقة { (٢ ، ٧) ،(٤ ، - ١) ، (٣، ٤) ، (٢ ، ٥) }		
دالة	ليست دالة	غير ذلك
٣)اذا كانت أجرة عامل بالريالات تعطي بالدالة د (س) = ٢٠ س + ٥٠حيث س عدد ساعات العمل فان عدد ساعات العمل المناظرة للأجرة ٢٥٠ ريالا		
١٠	١١	١٢
٤) أي العلاقتين يمثل دالة		
١ 	٢	٢  كلاهما

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) د (س) = - ٣ س ^{٢} + ٨ س – ١ ، فان قيمة د (- ١) = - ١٢ ( )



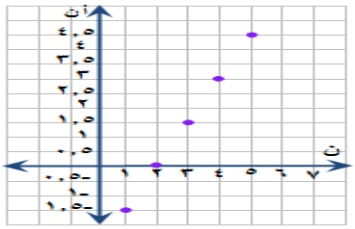
(٢) العلاقة الأتية دالة ( )

(٣) العلاقة في الشكل المجاور ليست دالة ( )

المجال	المدى
٦	١
- ٢	٧
- ٧	- ٣
- ٣	- ٢
٠	- ٢

السؤال الثالث :أكمل العبارات التالية

(١) هـ (س) = س٢ + ٩فقيمة هـ (- ٣) = ...



(٢) العلاقة الأتية تشكل .....

(٣) إذا كان ق(س) = ٢س - ٦ ، فإن ق(٢) =.....

tarek sami

ف١ : تمثيل المعادلات الخطية بيانيا:-

السؤال الأول :اختر من العمود (أ) ما يناسبه من (ب) ؟

	(أ)	الحل	(ب)
١	في المعادلة الخطية : س + ٣ ص = ٦ المقطع الصادي هو		٥س + ٣ = س ص + ٢
٢	الصورة القياسية للمعادلة ٥ – ٢ ص = ٣ س		٣س + ٢ ص = ٥
٣	المعادلة التي تمثل معادلة خطية في الصورة القياسية		س – ص = ٣
			٢

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها

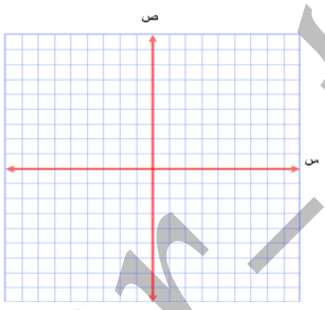
(١) المقطع السيني للمعادلة الخطية ٥س + ٣ص = ١٥ هو ٣ ( )

(٢) المعادلة الأتية خطية ص = ٤س + ٢ ( )

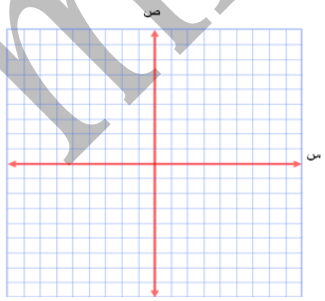
(٣) الصورة القياسية للمعادلة ٣ س + ٢ ص = ٥ هو ٢ص = ٣س -٥ ( )

(٤) أراد محمد شراء أقلام لأصدقائه بمبلغ ٧٥ ريالا، والمعادلة ص = ٧٥ – ٣ س تمثل المبلغ ص (بالريال) المتبقي معه بعد شراء (س) قلما . فان المقطع الصادي = ٧٥ ( )

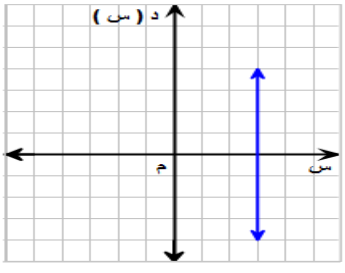
السؤال الثالث : (١) مثل بيانيا المعادلة الخطية فيما يأتي باستعمال المقطعين السيني والصادي س + ١ = ص



(٢) مثل بيانيا المعادلة الخطية الأتية بتكوين جدول ٢ س – ٢ = ص



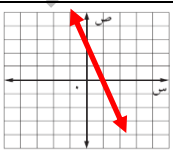
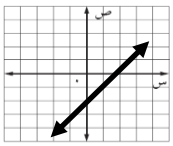
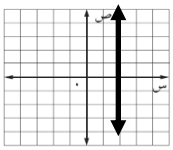
(٣) المقطعين السيني والصادي للمعادلة الخطية الممثلة فيما يأتي



mr-tarek-sami

ف١ : حل المعادلات الخطية بيانيا:-

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) الدالة التي تصلح أن تكون دالة مرتبطة بالمعادلة ٧ س + ٦ = ٣ + ٧ س		
د (س) = ١٤ س – ٣	د (س) = ٣	د (س) = - ١٤ س
٢) حل المعادلة ١٠ + ٢ س = ١٢ + س جبريا هو س =		
٢	٣	٤
٣) تمثل الدالة و = ٦٠ – ٢ ن وزن الجزر المتبقي بالكيلو جرام في محل أحمد بعد بيعه (ن) كيسا . فان صفر الدالة		
ن = ٣٠	ن = ٢٠	ن = - ١٠
٤) معادلة خطية جذرها - ٤		
س + ٤ = ٠	س – ٤ = ٠	٤ س – ١ = ٠
٥) حل المعادلة -٣س +٢ = -١ بيانيا هو: -		
		

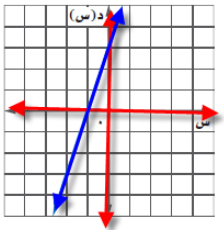
السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية

(١) الدالة المرتبطة بالمعادلة ٢ س + ٦ = ٨ هي .....

(٢) الدالة المولدة (الام) لمجموعة الدوال الخطية هي .....

(٣) تسمى قيم س التي تجعل د (س) =٠ .....

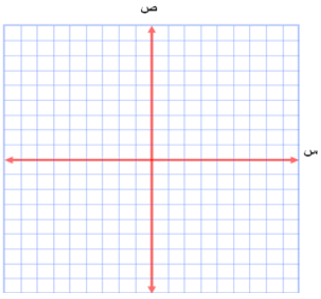
(٤) حل المعادلة التي أمامك بيانيا هو .....



(٥) تمثل بيانياً بخط مستقيم هي .....

(٦) اشترى مقصف مدرسة علبة حلوى بمبلغ (٤٥ ريالا) فاذا باع القطعه الواحدة بـ (١,٥ريالا) وكانت الدالة ص = ١,٥ س -٤٥ تمثل الربح الذي يحققه عند بيع س قطعة من الحلوى ، فصفر الدالة =.....

السؤال الثالث :حل المعادلة الأتية بيانيا ١٥ س – ٣٠ = ٥ س – ٥٠



mr.tarek sami

ف١ : معدل التغير والميل :-

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) ميل المستقيم المار في النقطتين (١٥ ، ٢) ، (ـ ٦ ، ٥)		
$\frac{-١}{٧}$	$\frac{١}{٧}$	$\frac{١}{٣}$
٢) يرتفع سلم طوله ٦٠ م مرتكز الى بناية بحيث يكون بعد طرفه السفلي أفقيا ١٨ م عند نقطة التقاء البناية بسطح الأرض ، فميل السلم =		
$\frac{١٠}{٣}$	$\frac{١}{٢}$	$\frac{٣}{١٠}$
٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين (ـ٢ ،ـ٣) ، (ـ٢ ، ـ٥) يساوي		
صفر	١	غير مُعرف
٤) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦ ، ٣) ، (٦ ، ٧) هو		
غير مُعرف	١	صفر

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) قيمة (د) التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (ـ٢ ، ٦) ، (د ، ـ٤) = ـ ٥ هي ٣ ( )

(٢) الدالة الممثلة في الجدول الأتي دالة خطية

س	ـ ٧	ـ ٤	ـ ١	٢	٥
ص	٥	٤	٣	٢	١

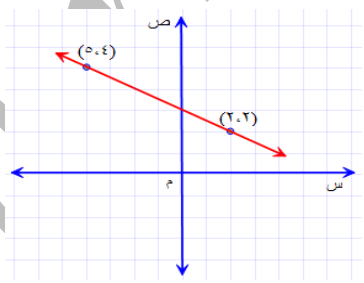
(٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ـ٢) ، (٦ ، ١٠) هو ٦

السؤال الثالث :أكمل العبارات التالية

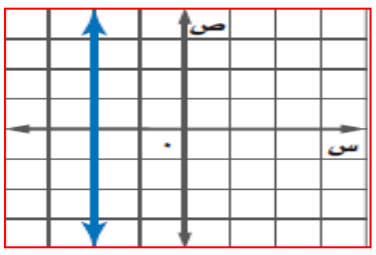
س	٢	٤	٦
ص	١٦٠	٣٢٠	٤٨٠

(١) الدالة الممثلة في الجدول الأتي دالة .....

(٢) معدل التغير الثابت للدالة الممثلة



(٣) ميل المستقيم في الشكل المقابل =.....



m_tarek sami

ف١ : المتتابعة الحسابية كدوال خطية:-

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) المتتابعة الغير حسابية من بين المتتابعات التالية هي		
..... ،-١٨ ،-٢٤ ،-٢٦	..... ،١٠ ،٧ ،٤ ،١	..... ،٢٩ ،٢٤ ،١٩ ،١٤
٢) قيمةالحد التاسع في المتتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩		
٤٤	٤٨	٤٩
٣) معادلة الحد النوني للمتتابعة - ٩ ، - ١٢ ، - ١٥ ، - ١٨ هي		
- ن – ٦	- ٣ ن – ٦	- ٣ ن + ٦
٤) المتتابعة فيما يأتي - ٤٠ ، - ٣٢ ، -٢٤ ، - ١٦ ،		
حسابية	غير حسابية	غير ذلك

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) المتتابعة فيما يأتي حسابية - ٣ ، ١ ، ٥ ، ٩ ( )

(٢) اذا تتدحرجت كرة من قمة جبل مرتفع ، فاذا كانت تقطع ٢٠ قدما في الثانية الأولى و ٣٥ قدما في الثانية الثانية و ٥٠ قدما في الثانية الثالثة . وهكذا استمرت الكرة في التدحرج . فان المسافة التي تقطعها الكرة في الثانية ٣٠ هي ٤٤٥ ( )

(٣) معادلة الحد النوني للمتتابعة ٢٤ ، ٣٥ ، ٤٦ ، ٥٧ هي ١١ ن + ١٣ ( )

(٤) في المتتابعة الحسابية : ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .... قيمة الحد الخامس عشر تساوي ٦٢ ( )

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية

(١) مثل الحدود الخمسة الأولى من المتتابعة الحسابية الأتية بيانيا ١٩ ، ٣١ ، ٤٣ ، ٥٥ ، .....

(٢) الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية -٤ ، ٠ ، ٤ ، ٨ ، ... هما ..... ، .....

(٣) في المتتابعة الحسابية -٤ ، -٢ ، ٠ ، ٢ ، ٤ ، ..... قيمة الأساس لها تساوي .....

(٤) الحد النوني في المتتابعة الحسابية -٤ ، ٠ ، ٤ ، ٨ ، ... هو .....

mr- tarek sami

ف١ : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع:-

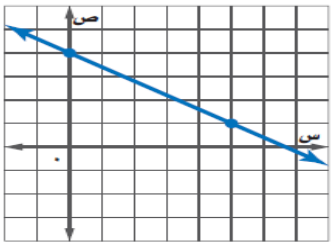
السؤال الأول :اختر من العمود (أ) ما يناسبه من (ب) ؟

	(أ)	الحل	(ب)
١	تتقاضى شركة هواتف ٢٥ ريالا رسوم اشتراك شهري بالإضافة ٠,٠٥ ريال عن كل دقيقة . فالمعادلة الخطية التي تمثل التكلفة الكلية للهاتف (ص) لمكالمات مدتها (س) دقيقة		٠,٢٥س + ٢٥
٢	المعادلة الخطية الأتية بصيغة الميل والمقطع ص – ٤ س = ٤		ص = ٤س +٤
٣	معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع اذا كان الميل = -٤ والمقطع الصادي ٧ هي		٠,٠٥س + ٢٥
			ص = - ٤س + ٧

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) المعادلة الخطية الأتية بصيغة الميل والمقطع ٥ص – ٢ س = ١٠ هي س = ٥ص – ١٠ ( )

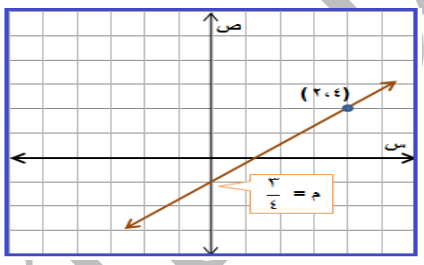
(٢) معادلة المستقيم في الشكل المجاور بصيغة الميل والمقطع هي ص = ٢س - ٣( )



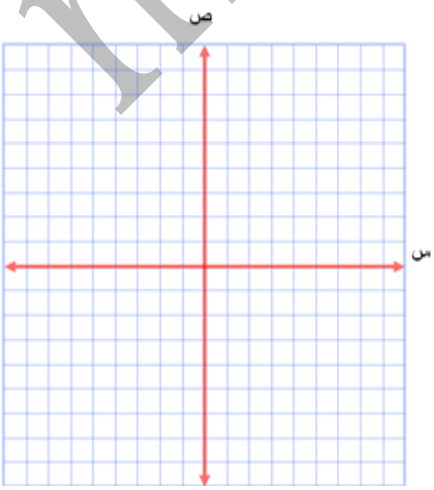
السؤال الثالث :

(١) اذا حضر عمر جلسات للياقة البدنية تبلغ تكلفة جلسة ٨ ريالات بالإضافة الى رسوم ١٥ ريال تدفع مرة واحدة فقط . فان المعادلة الخطية التي تمثل المبلغ الكلي الذي يدفعه عمر بعد (س) جلسة هي.....

(٢) معادلة المستقيم الممثل بيانيا بصيغة الميل والمقطع هي :



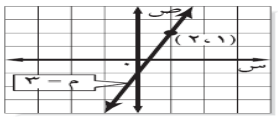
(٣) مثل بيانيا : - ٥ س + ص = ١



mr tarek sami

ف١ : كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع:-

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ١ ، ٠) وميله ٢ بصيغة الميل والمقطع		
ص = ٢س+٢	س=٢ص + ٢	ص = س + ٢
٢) معادلة المستقيم المار بالنقطتين (- ٥ ، ٣) ، (٠ ، - ٧) بصيغة الميل والمقطع		
ص = ٢س -٧	ص = - ٢س	ص = -٢س -٧
٣) معادلة المستقيم الممثل بيانيا بصيغة الميل والمقطع هي :		
ص=٣س ـ ١	ص=٣س + ١	ص= ٣س +٢
٤) النقطة ..... على المستقيم الذي معادلة ص = ٤ س ـ ٦		
(٣ ، ٦)	(٦ ، ٣)	(٥ ، ٢ -)

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) معادلة المستقيم المار بالنقطتين (- ٧ ، - ٣) ، (- ٣ ، ٥) بصيغة الميل والمقطع ص = ٢ س + ١١ ( )

(٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ٢ ، ٥) وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع ص = ٣ م -١١ ( )

(٣) النقطة (١ ، ١) على المستقيم الذي معادلة ص = ٢ س ـ ١ ( )

(٤) معادلة المستقيم المار بالنقطتين (ـ ١، ١٢) ، (٤، ـ ٨) هي ص ـ٤س = ٨ ( )

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية

(١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ١ ، ٣) وميله ـ ٤ بصيغة الميل والمقطع هى .....

(٢) منطاد على ارتفاع ٦٠ قدما فوق الأرض ، وبدأ بالصعود بمعدل ١٥ قدما في الدقيقة . فالمعادلة خطية لايجاد الارتفاع (ع) للمنطاد بعد ن دقيقة .....

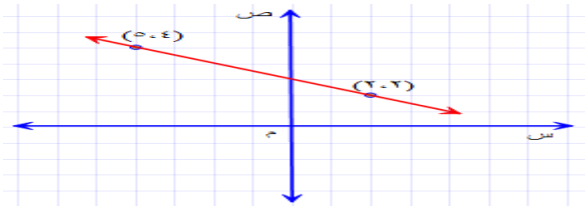
(٣) معادلة المستقيم المار بالنقطتين (ـ ١، ـ٣) ، (ـ٢، ٣) بصيغة الميل والمقطع هي .....

(٤) تُكتب المعادلة ص-١٠ =٤(س+٦) بصيغة الميل و المقطع بالصورة .....

mr- tarek sami

ف١ : كتابة المعادلات بصيغة الميل ونقطة

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) معادلة المستقيم الأتية بالصورة القياسية ص – ٥ = - ٢ (س + ٢)		
ص=٢س+٧	ص+٢س=٧	ص = -٢س +٧
٢) معادلة المستقيم المار في النقطتين (-١ ، ٦) ، (- ٢ ، - ٣) بصيغة الميل ونقطة		
(ص – ٦) = ٩ (س + ١)	ص + ٣ = ٩ (س + ٢)	(ص + ٦) = ٩ (س - ١)
٣) معادلة المستقيم الممثل في الشكل المقابل بصيغة الميل ونقطة 		
(ص +٥) = ٢(س – ٤)	(ص + ٥) = ١٫٥ (س -٤)	(ص – ٥) = ١٫٥ (س -٤)
٤) معادلة المستقيم الآتية بالصورة القياسية :ص + ٧ = -٥ (س + ٣)		
ص = -٥ س + ٣	ص + ٥ س = -٢٢	- ٥ س - ص = ٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) معادلة المستقيم الأتية بالصورة القياسية ٥ س – ٣٥ = ٥ ص هي ٥ ص – ٥ س = - ٣٥ ( )

(٢) معادلة المستقيم المار في النقطتين (٦ ، ١) ، (٢ ، ٤)بصيغة الميل ونقطة هي (ص – ١) = ٥ (س – ٦)

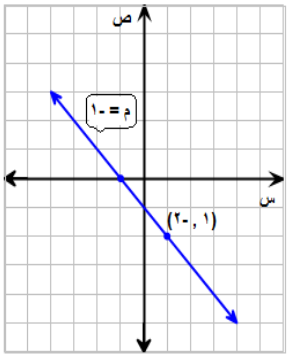
السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية

(١) معادلة المستقيم الأتية بالصورة القياسية ص + ٧ = ٢ (س + ٥) .....

(٢) معادلة المستقيم المار في النقطتين (٥ ، ٤) ، (٧ ، ٧)بصيغة الميل ونقطة .....

(٣) يؤجر أحد المحلات قاربه مقابل رسم معين بالإضافة الى ٥٢ ريال عن كل ساعة فاذا كانت كلفة استئجار القارب لمدة ٣ساعات (٢٠ ريالا). فقيمة الرسم الثابت الذي يدفعه كل من أراد أن يستأجر القارب هو .....

(٤)معادلة المستقيم الممثل في الشكل أدناه بصيغة الميل ونقطة : .....



mr- tarek sami

ف١ : المستقيمات المتوازية والمتعامدة

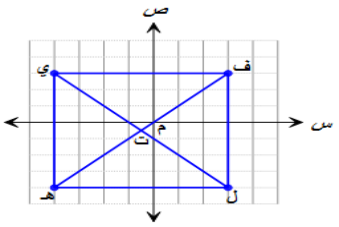
السؤال الأول :اختر من العمود (أ) ما يناسبه من (ب) ؟

	(أ)	الحل	(ب)
١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-١ ، - ٤) والموازي للمستقيم الذي معادلته : ص = ٢١ – س بصيغة الميل والمقطع		ص = - س + ٥
٢	المستقيم الموازي للمستقيم ص=-٢س+٧ هو :		ص= -٢س + ٦
٣	المستقيم المعامد للمستقيم ص=-٢س+٧ هو :		ص= $\frac{1}{2}$ س+ ٦
			ص = - ٢ س + ٧

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها

(١) المربع هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين وكل ضلعين متجاورين متعامدان وقطراه متعامدان أيضا .

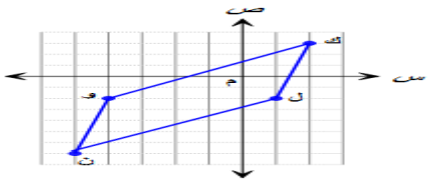
اذا الشكل الرباعي المجاور ف ي هـ ل مربعا ( )



(٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ٥) والموازي للمستقيم الذي معادلته : ص = - ٤ س + ٢ بصيغة الميل والمقطع هي ص = - ٤ س + ٥ ( )

(٣) ٢ س – ٦ ص = - ٥ ، ٢ + ٣ س = ص هي معادلتان لمستقيمين متوازيين ( )

(٤) متوازي الأضلاع هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين . اذاالشكل ك ل ت و متوازي أضلاع ( )



السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية

(١) تظهر على واجهة منزل عارضتان خشبيتان . مثلث احداهما بالقطعة المستقيمة التي طرفاها ك (- ٦ ، ٢) ،

(- ١ ، ٨) ومثلث العارضة المتصلة بها بالقطعة المستقيمة التي طرفاها س (- ٣ ، ٦) ، ت (- ٨ ، ٥)

فالعارضتان .....

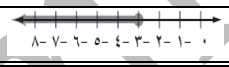
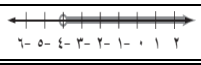
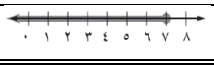
(٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٦ ، - ٥) والمعامد للمستقيم الذي معادلته ص = ٣٤ س – ٢ بصيغة الميل ونقطة

=.....

mr tarek sami

ف١ : حل المتباينات بالجمع والطرح

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) حل المتباينة س + ١٤ > ٥٥ :		
{س | س > ٧ }	{س | س < ٧}	جميع الأعداد الحقيقة
٢)حل المتباينة ك - ٥ ≤ ١٣		
{ك | ك ≤ ١٨ }	{ك | ك < ١٨}	{ك | ك > - ١٨}
٣)مجموعة حل المتباينة ٧ ≤ ل – ٦		
{ل | ل > ١٣}	{ل | ل ≤ ١٣}	{ل | ل ≤ ٦}
٤)التمثيل البياني المناسب للمتباينة ١٢ + س ≥ ٩		
		

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) المتباينة التي تعبر عن الموقف ((ناتج جمع العدد -٤ مع عدد ما يساوي على الأكثر ٨)) هي ص – ٤ ≤ ٨ ( )

(٢) حل المتباينة ١٣<١٨+ر هو : ر > - ٥ ( )

(٣) مجموعة حل المتباينة د ـ ١٤ ≤ ـ ١٩ هي : د ≤ - ٥ ( )

(٤)المتباينة التي تعبر عن العبارة ((عدد ناقص أربعة يساوي تسعة عشر على الأقل)) = ص – ٤ ≥ ١٩ ( )

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية

(١) المتباينة التي تعبر عن العبارة ((عدد زائد ٣ اكبر من ٨)) هي .....

(٢) حل المتباينة م + ٣ ≤ ١٣ هي .....

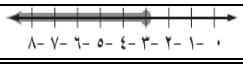
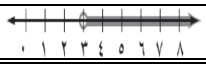
(٣) حل المتباينة ر – ٨ ≥ ٧ هي .....

(٤) المتباينة التي تعبر عن العبارة ((أكبر من عدد ما بثلاثة يساوي على الأكثر ٧)) هي .....

mr- tarek sami

ف١ : حل المتباينات بالضرب و القسمة

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) حل المتباينة -٣,٣ س <–٣,٣		
{س | س < ١ }	{س | س > ١ }	جميع الأعداد الحقيقة
٢) المتباينة التي تعبر عن العبارة ((ثلاثة أمثال عدد يزيد عن أربعة))		
٣ ن > ٤	٣ ن ≥ ٤	٣ ن < ٤
٣)مجموعة حل المتباينة ٨ ≥ ٢ل		
{ل | ل > ٤ }	{ل | ل ≤ ٤ }	{ل | ل ≥ ٤ }
٤)التمثيل البياني المناسب للمتباينة ٢١ ≤ ٣س		
		

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) يمكن التعبير عن (ناتج جمع عدد وخمسة أكبر أو يساوي ١١) بالعبارة الجبرية س+٥ > ١١ ( )

(٢) حل المتباينة -٤٢ > -٦ ص هو : ص > ٧ ( )

(٣) مجموعة حل المتباينة ـ ٨٤ > ٧ م هي : م > -١٢ ( )

(٤)المتباينة التي تعبر عن العبارة ((سالب أربعة أمثال عدد يقل عن خمسة)) = -٤ س ≤ ٥ ( )

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية

(١) المتباينة التي تعبر عن العبارة ((تمثل ثلاثة أمثال عدد مطروحاً منه سبعة اكبر من ١٢)) هي .....

(٢) حل المتباينة -٣ > -٦ ف هو .....

(٣) حل المتباينة -٥ ر ≥ ٢٥ هو .....

(٤) المتباينة التي تعبر عن العبارة ((ربع عدد لا يقل عن أربعة)) هي .....

mr- tarek sami

ف١ : حل المتباينات المتعددة الخطوات

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) حل المتباينة - ٣ ص – ٢ ≤ ٤		
{ص | ص > ٢ }	{ص | ص ≤ - ٢ }	جميع الأعداد الحقيقة
٢) المتباينة التي تعبر عن العبارة ((أربعة أمثال عدد مطروحا من أربعة لا يزيد عن اثنان وثلاثين))		
٤ س – ٤ ≥ ٣٢	٤ – ٤ س > ٣٢	٤ س – ٤ > ٣٢
٣)مجموعة حل المتباينة ٦ ب ≤ ٥ ب – ٣		
{ب | ب ≤ - ٣ }	{ب | ب ≥ - ٣ }	{ب | ب > - ٣ }
٤) حل المتباينة ٣ ك + ٦ ≤ ٢ ك + ٤		
{ك | ك ≤ - ٢ }	{ك | ك ≥ - ٢ }	{ك | ك ≥ - ٢ }

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) يمكن التعبير عن (ثلاثة أمثال عدد زائد اثنين أكبر من العدد مضافاً إليه ستة عشر) بالعبارة الجبرية
٣ س + ٢ > س + ١٦ ( )

(٢) حل المتباينة ٧ ب – ٨ > ٤ب +٤ هو : ب > ٣ ( )

(٣) مجموعة حل المتباينة ٣ (م + ٢) + ٢ > م + ١٦هي : م > ٥ ( )

(٤)المتباينة التي تعبر عن العبارة ((أربعة أمثال عدد زائد اثنى عشر أقل من ذلك العدد ناقص ثلاثة)) هي
٤ س + ١٢ > س – ٩ ( )

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية

(١) المتباينة التي تعبر عن العبارة ((مثلا مجموع عدد مع أربعة لا يزيد على ناتج طرح أربعة من ثلاثة أمثال

مجموع ذلك العدد مع سبعة)) هي .....

(٢) حل المتباينة ٢ – ٤ م ≤ م – ١٣ هو.....

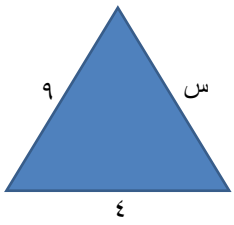
(٣) يحتاج رائد الى ٥٦٠ ريال على الأقل لتغطية نفقات رحلته ويملك الأن ١٦٠ ريالا ويمكنه توفير ٢٥ ريالا أسبوعيا .
اكتب متباينة(.....) ثم حلها لايجاد عدد الأسابيع اللازمة لتحقيق هدفه ثم حلها (.....)

(٤) المتباينة التي تعبر عن العبارة ((ثلاثة أمثال مجموع العدد مع اثنين زائد اثنين أكبر من العدد مضافا اليه ستة عشر))
هي .....

mr- tarek sami

ف١ : حل المتباينات المركبة

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) حل المتباينة المركبة ٦ ك – ١ < – ١٣ أو – ٢ ك – ١ > ٣		
{ ك | ك < – ٢ أو ك > – ٢ }	ك > – ٢	{ ك > – ١ أو ك < – ٢ }
٢) حل المتباينة المركبة س ≥ ٩ أو ٢ + ٤ س < ١٠		
س < ٩	{س | س < ٩ أو س > ٢ }	س > ٢
٣)مجموعة حل المتباينة ن + ٢ ≥ – ٢ و ن + ٦ ≤ – ٦		
{ن | – ١٢ ≤ ن ≤ – ٤}	ن ≥ – ١٢	{ن | ن < – ٤ أو ن > – ١٢ }
٤) تنص متباينة المثلث على أن مجموع طولي أي ضلعين في المثلث أكبر من طول الضلع الثالث اكتب متباينة مركبة تمثل قيمة س الممكنة  		
س < ٩ ، أو س > ٥	س > ٥ ، أو س < ٩	٤ < س < ٩

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) حل المتباينة هو أ + ٦ < ٨ أو أ – ٢ ≥ ٤ هو {أ \| أ > ٦ أو أ > ٢ } ( )

(٢) حل المتباينة هو : ٧ ≤ ٣ ت – ٥ ≤ ١٠ هو ت > – ٧ ( )

(٣) مجموعة حل المتباينة هي : ـ ر + ٦ > – ٨ أو ر – ٣ > – ١٠

(٤) يبيع محل هواتف نقالة بسعر لايقل عن ٢٠٠٠ ريال وأقل من ٤٠٠٠ ريال اذا كان مع صالح ١٥٠٠ ريال فكم ريال إضافي يحتاج لشراء هاتف نقال من هذا النوع . يحتاج الى ل > ٥٠٠ أو ل < ٢٥٠٠( )

السؤال الثالث :أكمل العبارات التالية

(١)حل المتباينة ٤ س – ٤ > – ١٦ و ٢ س + ٥ < ١٣ هو .....

(٢) حل المتباينة ٢و + ٣ ≤ و + ٥ و ٤و – ٦ < ٢ هو.....

(٣) تمثيل مجموعة حل المتباينة المركبة بيانيا س ≥ ٩ أو ٢ + ٤ س < ١٠

.....

mr-tarek sami

ف١ حل المتباينات التي تتضمن القيمة المطلقة

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) حل المتباينة | ٢ل + ١٠ | ≤ - ١٢		
{ل | - ١١ < ل < - ١ }	{ل | ل ≤ -١ أو ل ≥ - ١١ }	{ل | ل ≤ ١١ أو ل ≥ ١}
٢) حل المتباينة | ص - ٦ | ≤ - ١٢		
{ص | - ٤ < ص < - ٢ }	∅	ص ≤ ٦
٣)مجموعة حل المتباينة | س +١ | ≤ ٢		
∅	{س | ١ < س < - ١ }	{س | - ١ < س < ١ }
٤) حل المتباينة | ٢جـ -٥ | ≤ - ٣		
جـ ≤ ٥	∅	{جـ | جـ ≤ ٣ أو جـ ≥ - ١}

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) حل المتباينة هو \| ٣س +٦ \| ≤ ١٢ هو {س \| - ٦ < س < ٢ } ( )

(٢) حل المتباينة هو : \| ٦ك +٦ \| ≤ - ١٢ هو ∅ ( )

(٣) مجموعة حل المتباينة هي : \| ك - ٥ \| > ٣ هو {ك \| ٨ > ك > ٢ } ( )

(٤) مجموعة حل المتباينة هي : \| ٣ن + ٣ \| ≤ ١٨ {ن \| ٥ > ن > - ٨ } ( )

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية

(١) مجموعة حل المتباينة \| ٢ ق ـ ٥ \| ≤ ٩ هي : .....

(٢) مجموعة حل المتباينة \| ك - ٥ \| > ٣ هي : .....

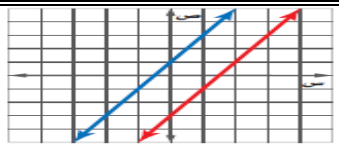
(٣) العبارة الأتية باستعمال متباينة تتضمن قيمة مطلقة

يجب حفظ احدى الأدوية عند درجة حرارة ٨° س بزيادة أو نقصان لا يتجاوز ٣° س فمدى تغير درجة حرارة حفظ احدى الأدوية هي .....

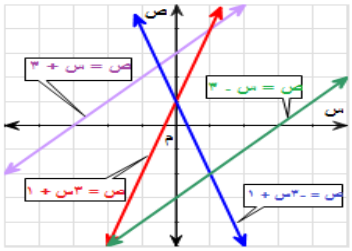
mr- tarek sami

ف١ حل نظام من معادلتين خطيتين بيانيا

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

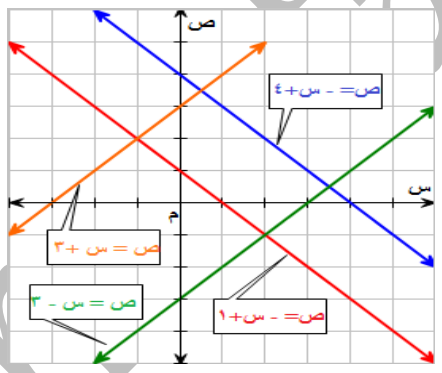
١) أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً 			
متسق	غير متسق	متسق ومستقل	متسق وغير مستقل
٢) الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي : ٦س -٤ص =٦ ، ٦س + ٣ص = ٠			
(٥ ، ٦)	(١ ، ٠)	(-٣ ، -٦)	(٤ ، -٨)
٣)نظام المعادلات ص = س + ٤ ، ص = - س – ٤ . عدد حلوله			
النظام له حل واحد وهو (٠ ، ٤)	حل واحد وهو (٤ ، ٠)	النظام له عدد لا نهائي من الحلول	ليس له حل
٤) النظام الذي يمثل الجملة اللفظية : عددين مجموعهما يساوي -١٠ ، وسالب ثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢			
س+ص =-١٠ ، -٣س – ص = ٢	س- ص =-١٠ ، ٣س – ص = ٢	س+ ص =١٠ ، ٣س – ص = ٢	س- ص =-١٠ ، ٣س + ص = ٢

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟



(١) باستعمال التمثيل البياني المجاور،النظام الأتي متسق وغير مستقل ( )
ص = ٣س +١ ، ص = س +٣

(٢) يرغب كل من أيمن ومحمود شراء حقيبة ، فاذا كان مع أيمن ١٢ ريال ويوفر ٨ ريالات أسبوعيا ، ومع محمود ٢٢ ريال ويوفر ٥ ريال أسبوعيا . فالمعادلة تعبر عن المبلغ الذي مع كل منهما
أيمن ص = ٨ س + ٢ ، محمود ص = ٥س + ٢٢ ( )

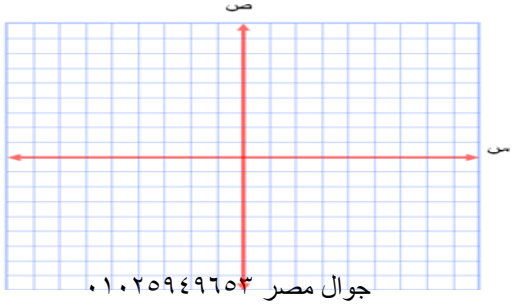


(٣) ( ) باستعمال التمثيل البياني المجاور،النظام الأتي متسق ومستقل
ص= س+ ٣ ، ص = س – ٣ ( )

(٤)إذاكان للنظام حل واحد فقط يسمى نظا" مستقلا" ( )
(٥) النظام ص = ٢ س +٣ ، ص = - ٢س+٣ هو متسق ومستقل ( )

السؤال الثالث : مثل نظام المعادلات الآتي بيانيًّا ، وأوجد عدد حلوله و إن كان واحدًا فاكتبه :

٢س + ص = -٤
ص + ٢س = ٣



marek sami

ف١ : حل نظام من معادلتين خطيتين بالتعويض

السؤال الأول :اختر من العمود (أ) ما يناسبه من (ب) ؟

	(أ)	الحل	(ب)
١	حل النظام ٣س + ص = ٩ ، ص = - ٤ س +١١ بالتعويض		(٥ ، ٠)
٢	حل النظام س –٣ ص = - ٩ ، ٥ س – ٢ ص = ٧		عدد لا نهائي من الحلول
٣	حل النظام ٦س + ٣ ص = - ٩ ، ص = - ٢ س – ٣ بالتعويض		(٣ ، ٤)
			(١ ، ٧)

السؤال الثاني : استعمل التعويض لحل النظام الأتي

(١) س = ٣ ص + ٢ ، ٣ س – ٣ ص = ١٨

(٢) ٣ س +٢ ص = - ٤ ، ص + ٩ س = ١٣

(٣)يرغب كل من محمود ورائد راء هدية لوالدتهما فاذا كان مجموع ما معهما ٣٣٦ ريال وكانما يملكه محمود يزيد بمقدار ١٢٠ ريال عن ما يملكه رائد ، فاكتب نظاما من معادلتين لتمثيل هذا الموقف ثم حله بالتعويض

mr- tarek sami

ف١ : حل نظام من معادلتين خطيتين بالحذف باستعمال الجمع أو الطرح

السؤال الأول :اختر من العمود (أ) ما يناسبه من (ب) ؟

	(أ)	الحل	(ب)
١	حل النظام ٣ س + ٧ ص = ٢ ، ٣ س – ٤ ص = ١٣		(٧ ، ٣ -)
٢	حل النظام ٢ (س + ص) = ٨ ، ٢ - (٢ س + ص) = - ٢		(٧ ، ٣)
٣	حل النظام س + ص = - ٩ ، س – ص = ١		(١ - ، ٣)
			(٤ - ، ٤ -)

السؤال الثاني : استعمل الحذف بالجمع والطرح لحل النظام الأتي

(١) ٥ (٣ س + ص) = ٣٠ ، ٧ س + ٥ ص = ٢٢

(٢) ٣ ن + ٦ ف = ١٨ ، ن – ٦ ف = - ١٠ (ن = ، ف =)

(٣)العددان اللذان اذا أضيف الأول الى ثلاثة أمثال الثاني كان الناتج ٢٤ ، واذا أضيف خمسة أمثال الأولى الى ثلاثة أمثال الثاني يكون الناتج ٣٦ هما ..... ، .....

(٤) العددان اللذان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ٩ (العدد الأصغر .....، العدد الأكبر .....)

(٥) يعمل كل من أحمد ومحمد في متجر ، فيحصل أحمد على ١١ ريال في الساعة ومحمد على ٩ ريالات في الساعة وبلغ مجموع ما حصلا عليه خلال يومين ٣٧٦ ريالا ، وفي اليومين التاليين ضاعف محمد عدد ساعات عمله فحصلا على ٥٦٥ ريالا فما عدد الساعات التي عملها كل منهما في اليومين الأولين

mr- tarek sami

ف١ : حل نظام من معادلتين خطيتين بالحذف باستعمال الضرب

السؤال الأول :اختر من العمود (أ) ما يناسبه من (ب) ؟

	(أ)	الحل	(ب)
١	حل النظام ٣ س + ٤ ص = ٦ ، ٢ س + ص = - ١		(٢ ، -٢)
٢	حل النظام ٣ س + ص = ٤ ، ٢ س + ٣ ص = - ٢		(٣ ، ٧)
٣	حل النظام ٥ س + ٥ ص = ١٥ ، ٤ س – ٢ ص = ١٢		(٣ ، -٢)
			(٣ ، ٠)

السؤال الثاني : استعمل الحذف بالضرب لحل النظام الأتي

(١) العددان اللذان سبعة أمثال أحدهما زائد ثلاثة أمثال الآخر يساوي سالب واحد ومجموعهما يساوي سالب ثلاثة

هما .....،.....

(٢) ٥ س + ٣ ص = ١٢ ، ٤ س – ٥ ص = ١٧

(٣) س + ٢ ص = ١٧ ، ٣ س + ٤ ص = ٢٣

(٤) عددان سبعة أمثال العدد الأول مضافا اليه العدد الثاني يساوي ١ ، ومثلي العدد الأول مضافا اليه مثلي العدد يساوي ١٤. العددان هما .....،.....

(٥) ٢ ر + ٤ ك = ١٠ ، ر + ٣ ك = ٩

mr- tarek sami

ف١ : تطبيقات على حل النظام المكون من معادلتين خطيتين

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) أفضل طريقة لحل النظام ٤س – ٤ص = ٨ ، ٢س + ٢ص = ٣		
الحذف بالضرب	الحذف بالجمع	التعويض
٢) أفضل طريقة لحل النظام ٥س +٧ص =٢ ، -٢س +٧ص =٩ هو		
التعويض	الحذف بالطرح	الحذف بالجمع
٣) أفضل طريقة لحل النظام (تحتوي مكتبة على ٢٠٠٠ كتاب ويبلغ عدد الكتب غير الروائية منها ثلاثة أمثال الكتب الروائية)		
التعويض	الحذف بالجمع	الحذف بالضرب
٤) أفضل طريقة لحل النظام ٤ س + ٢ ص = - ٤ ، ٥ س + ٣ ص = - ٢		
الحذف بالضرب	الحذف بالجمع	التعويض

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها

(١) أفضل طريقة لحل النظام ٣ س – ٤ ص = - ٥ ، - ٣ س – ٦ ص = - ٥ هو الحذف بالجمع ( )

(٢) أفضل طريقة لحل النظام ٢ س + ٦ ص = - ١٢ ، ٥ س + ٣ ص = - ٢هو التعويض ( )

(٣) اشترى عبد الله ٤ كراسات و ٣ حقائب بمبلغ ١٨١ ريال ، واشترى عبد الرحمن كراسة وحقيبتين بمبلغ ٩٤ ريالا ، أفضل طريقة لحل النظام هو الحذف بالضرب ( )

السؤال الثالث :

(١) اذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ٢٨٠° وكان قياس الزاوية ص يزيد عن ضعف الزاوية س بمقدار ٧٠° فما قياس الزاويتين

(٢) عددان أربعة أمثال العدد الأول مضافا اليه العدد الثاني يساوي ٣ ، وخمسة أمثال العدد الأول مضافا اليه مثلي العدد الثاني يساوي ٣ . العددان هما ..... ، .....

mr- tarek sami