

رقم : (١-٣) الصف (التاسع)

الموضوع: مفهوم العلاقة بين متغيرين

أولاً: السؤال الموضوعي

ظلل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخاطئة

١	قيمة المقدار ص = ٣س عندما س = ٢ - هي ٦	(أ)	(ب)
٢	سعر الساعة الواحد ١٥ دينار إذا كان س عدد الساعات ، ص قيمة المبيعات فإن العلاقة بينهما هي : س = ١٥ ص	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	قيمة ص في المعادلة ص = ٢س - ٧ عندما س = ٢ هي				
(أ) ٣		(ب) ١١		(ج) -٣	
٤	أي من المعادلات الرمزية تمثل الجدول المقابل				
	س	٠	١	٢	٣
	ص	٠	١	٤	٩
(أ) ص = ٢س		(ب) ص = س ^٢		(ج) ص = ٣س	

ثانياً: السؤال المقالي

٥	يجتاز حامد مسافة ٢٤ كم في الساعة الواحدة علي الدراجة الهوائية إذا كان س عدد الساعات ، ص المسافة بالكيلو متر (أ) اكتب المعادلة التي تمثل العلاقة بين عدد الساعات والمسافة التي يجتازها حامد
٦	(ب) في المثال السابق كون جدولاً يبين المسافة بدلالة الزمن عند س = ٢ ، ٣ ، ٥

رقم : (٢-٣) الصف (التاسع)

الموضوع: حل المعادلة من الدرجة الأولى في متغيرين

أولاً: السؤال الموضوعي

ظل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	(٣ ، ١١) حل للمعادلة $ص = ٢س + ٥$	(أ)	(ب)
٢	إذا كانت $س = ٦$ في المعادلة $س + ص = ٢-$ فإن $ص = ٨$	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	الزوج المرتب الذي يمثل حل للمعادلة $ص = ٣س - ٢$	(أ) (١ ، ١)	(ب) (١ - ، ١)	(ج) (- ١ ، - ١)
٤	المعادلة $٢س = ٣ص - ٥$ هي معادلة من الدرجة	(أ) الأولي في متغير واحد	(ب) الأولي في متغيرين	(ج) درجة ثانية في متغيرين

ثانياً: السؤال المقال

٥	أعط ثلاث حلول لكل معادلة مما يلي: (١) $س - ص = ٤$ (٢) $ص = ٢س + ٣$	<table border="1"><tr><td>س</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ص</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	س				ص				<table border="1"><tr><td>س</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ص</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	س				ص			
س																			
ص																			
س																			
ص																			

٦	المعادلة $ص = ٠.٥س + ٠.١$ تعطي التكلفة بالدينار حيث $س$ عدد الجرامات كون جدولاً يوضح عدد الجرامات والتكلفة التي تزن من ١ إلى ٤ جرامات . ($س$ عدد صحيح موجب)	<table border="1"><tr><td>س</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ص</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	س					ص				
س												
ص												

الموضوع: التمثيل البياني لمعادلة الدرجة الأولى في متغيرين
 أولاً: السؤال الموضوعي
 ظلل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخاطئة

١	الزوج المرتب (١ ، ٢) يحقق المعادلة $ص = س - ٢$	(أ)	(ب)
٢	معادلة الدرجة الأولى في متغيرين تمثل بيانياً بخط مستقيم	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	أي من المعادلات ليست خطية		
(أ)	$ص = س + ٢$	(ب)	$ص = س^٣$
(ج)	$ص = ٤ \div س$	(د)	$ص = ٣ - س$
٤	حدد أي زوج مرتب ليس حلاً للمعادلة $ص = ٢س - ٣$		
(أ)	(٠ ، ٣)	(ب)	(١ ، ٣)
(ج)	(٢ ، ١)	(د)	(٣ ، ١)

ثانياً: السؤال المقال

٥

(١) مثل بيانيا المعادلة : $ص = س + ١$

س	ص

(٢) مثل بيانيا المعادلة : $ص = ٢س - ٦$

س	ص

(٣) مثل بيانيا المعادلة : $ص = ٣ - س$

س	ص

(٤) مثل بيانيا المعادلة : $ص = ٠.٥ - س$

س	ص

رقم : (٣-٤) الصف (التاسع)

الموضوع: فهم الميل

أولاً: السؤال الموضوعي

ظل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	ميل المستقيم الذي معادلته $٢ص - س = ٠$ هو ٠.٥	(أ)	(ب)
٢	ميل المستقيم $\frac{\text{الفرق في السينات}}{\text{الفرق في الصادات}}$	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات يساوي	(أ) صفر	(ب) ١ -	(ج) غير معرف
٤	ميل محور السينات	(أ) ١	(ب) غير معرف	(ج) صفر

ثانياً: السؤال المقال

٥	(١) اوجد الميل للمستقيم المرسوم	(٢) اوجد الميل للمستقيم المرسوم
	(٣) ارسم مستقيم يمر بنقطة الأصل وميله $٢ =$	(٤) ارسم مستقيم يمر بنقطة الأصل وميله $\frac{١}{٢} =$

رقم: (٣-٥) الصف (التاسع)

الموضوع: أنماط من معادلات خطية ورسوم بيانية

أولاً: السؤال الموضوعي

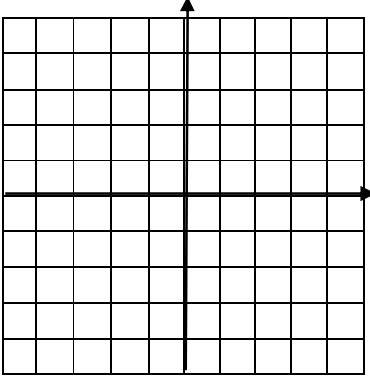
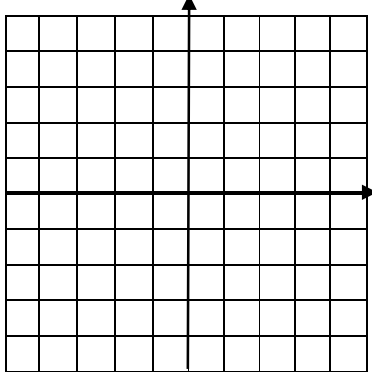
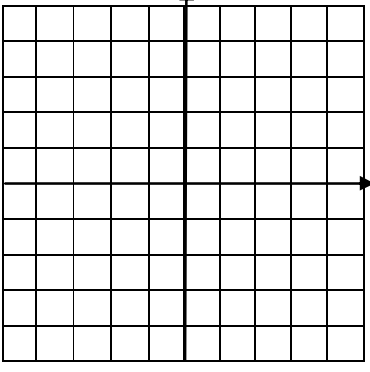
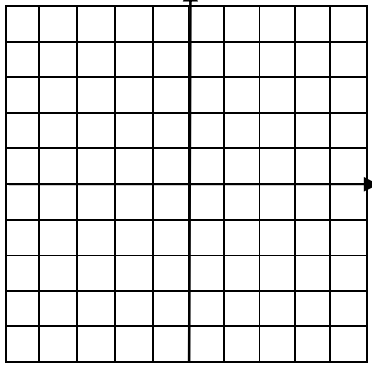
ظل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	في المعادلة $ص = ٥س + ٨$ الجزء المقطوع من محور الصادات هو ٨	(أ)	(ب)
٢	ص $= \frac{٤}{٣}س + ٢$ ، ميله هو $= \frac{٤}{٣}$	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	الميلان اللذان يمثلان ميلين لمستقيمين متوازيين هما	(أ) $\frac{٦}{٣}$ ، $\frac{٨}{٤}$	(ب) $\frac{٦}{٣}$ ، $\frac{٣}{٦}$	(ج) $-\frac{٣}{٦}$ ، $-\frac{٣}{٦}$
٤	إذا كان المستقيم يمر بالنقطة $(٤ ، ٠)$ فإن الجزء المقطوع من محور الصادات هو	(أ) ٣ وحدات	(ب) ٤ وحدات	(ج) وحدتان

ثانياً: السؤال المقال

<p>(٢) مثل بيانيا المعادلة : $ص = \frac{١}{٢}س - ٢$ وأوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات الموجب</p> 	<p>(١) مثل بيانيا المعادلة : $ص = ٨س + ٨$ وأوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات الموجب</p> 
<p>(٤) مثل بيانيا المعادلة : $ص = ٧س - ٧$ وأوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات الموجب</p> 	<p>(٣) مثل بيانيا المعادلة : $ص = -٨س + ٨$ وأوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات الموجب</p> 

رقم : (٣-٦) الصف (التاسع)

الموضوع: الخطوط المتوازية والعلاقة بين ميليهما

أولاً: السؤال الموضوعي

ظل (أ) للعبارة الصحيحة وظل (ب) للعبارة الخطأ

١	المستقيمان $س٢ + ص = ٣$ ، $س٦ + ص٣ = ٤$ متوازيان	(أ)	(ب)
٢	المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ٢) ، (٠ ، ٤) يوازي محور الصادات	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	ميلي المستقيمان المتوازيان		
(أ) متساويان	(ب) احدهما مقلوب الآخر	(ج) مختلفان	
٤	في المعادلة $ص = -٥ + س٢$ الجزء المقطوع من محور الصادات هو		
(أ) ٥	(ب) ٢	(ج) -٥	

ثانياً: السؤال المقالي

٥	أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته (أ) $ص٢ = س٣ + ٤$ (ب) $س٥ + ص = ٣$	
٦	أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ٠) ، (٣ ، ٣)	
٧	أوجد معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والجزء المقطوع من محور الصادات هو ٢	

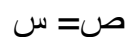
الموضوع: أزواج المعادلات الخطية

ظل (أ) للعبارة الصحيحة وظل (ب) للعبارة الخطأ

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

السؤال المقالى:

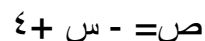
(١) حل كل معادلتين مما يلي باستخدام التمثيل البياني :



ص = س - ٤

			س
			ص

(٢) حل كل معادلتين مما يلي باستخدام التمثيل البياني :


$$ص = ۱ + ۲س$$

			س
			ص

الموضوع: المتباينات الخطية

رقم : (٣-٨) الصف (التاسع)

أولاً: السؤال الموضوعي

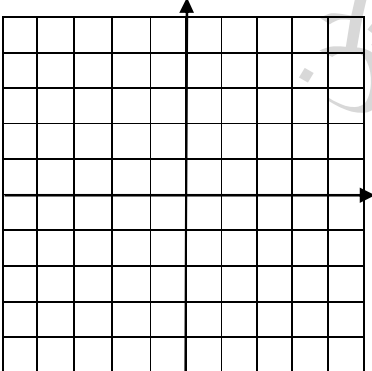
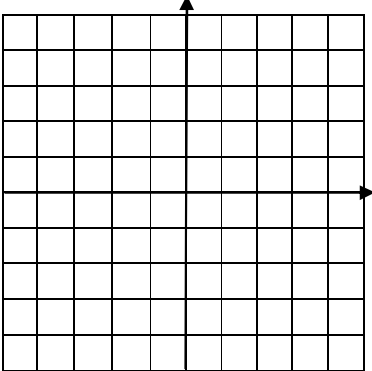
ظل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	المتباينة $ص + س < ١$ تسمى متباينة غير خطية	(أ)	(ب)
٢	الزوج المرتب (-١ ، ٢) يقع في منطقة حل المتباينة $ص > س + ٢$	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	النقطة التي لا تقع في منطقة حل المتباينة $ص + س \leq ٦$ هي	(أ) (١ ، ٥)	(ب) (-١ ، ٣)	(ج) (٢ ، ٨)
---	--	---------------	----------------	---------------

ثانياً: السؤال المقالي

٥	<p>(١) مثل بيانيا منطقة الحل المشترك</p> <p>$ص + س > ٤$ ، $ص + ٢س < ٤$</p> <table border="1"> <tr> <td>س</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ص</td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>س</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ص</td><td></td><td></td></tr> </table>	س			ص			س			ص			
س														
ص														
س														
ص														
	<p>(٢) مثل بيانيا منطقة الحل المشترك</p> <p>$ص \leq س + ٥$ ، $ص > س - ٤$</p> <table border="1"> <tr> <td>س</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ص</td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>س</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ص</td><td></td><td></td></tr> </table>	س			ص			س			ص			
س														
ص														
س														
ص														