

في العلاقة الممثلة بالمخطط السهمي المجاور اكتب عناصر العلاقة على شكل أزواج مرتبه ثم أوجد المجال والمدى .

المجال { }
 المدى { }

٢٠ مثل العلاقة { (٢، ٣)، (١، ٣)، (٥، ٢)، (٢، ٦) } بجداول ، وبيانياً ، ومخطط سهمي ، ثم أوجد المجال والمدى .

المجال { }
 المدى { }

٢١ يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة.
 المتغير المستقل : المتغير التابع :

السؤال الخامس : مثل العلاقة { (٢، ٥)، (٣، ٢)، (٥، ٢)، (١، ٢) } بجداول ، وبيانياً ، ومخطط سهمي .

المجال { }
 المدى { }

العلاقات (١-٢)

اسم الطالب : مدرسة :

الصف : الثالث المتوسط التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

العلامة	السؤال الأول : ضع علامة ✓ إذا كانت الإجابة صحيحة وعلامة X إذا كانت الإجابة خاطئة فيما يلي :
١	النظام الاحداثي يتكون من تقاطع خطي أعداد هما المحور الأفقي (السيني) والمحور الرأسى (الصادي)
٢	في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني أو إحداثي صادي
٣	نقطة تقاطع المحور السيني مع المحور الصادي تسمى نقطة الأصل
٤	الزوج المرتب عدديان يُكتبان على الصورة (ص ، س)
٥	يسمى المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة بالمتغير المستقل
٦	المتغير التابع هو المتغير الذي تعتمد قيمته على قيم المتغير المستقل
٧	يزداد عدد السرعات الحرارية المحروقة بزيادة عدد الدقائق (المتغير المستقل هو عدد الدقائق)
٨	قيم س في العلاقة هي عناصر المجال
٩	قيم ص في العلاقة هي قيم المدى

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :	١
عددان يُكتبان على الصورة (س ، ص) هو :	١
٢	٢
٣	٣
٤	٤

السؤال الرابع :		العلامة
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة		
١	كل علاقة تمثل دالة	
٢	الدالة المتصلة لا يحدث لتمثيلها البياني انقطاع	
٣	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة	
٤	العلاقة $\{(٥, ٣), (٠, ٤), (١, ٣), (٣, ١)\}$ لا تمثل دالة	

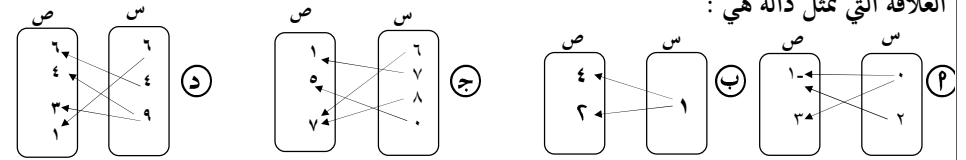
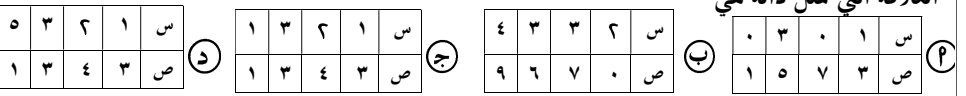
السؤال الخامس : ضع رمز العبارة من العمود الثاني أمام ما يناسبها من العمود الأول		
القائمة (ب)	الحل	القائمة (أ)
١	المعادلة التي تمثل دالة	أ
٢	إذا كان د(س) = ٥س - ٣ فأوجد د(٢)	ب
٣	إذا كان د(س) = ٣س - ٢ فأوجد د(٣)	ج
٤	إذا كان ه(س) = ٢س + ٦ فأوجد ه(٢) - ه(١)	د
		هـ

السؤال السادس : هل تمثل كل علاقة فيما يلي دالة	
١	س = ٩
٢	ص = ٢ -
٣	ص = ٤س + ١
٤	$\{(٥, ٣), (٠, ٤), (١, ٣), (٣, ١)\}$

السؤال السابع : أكتب المصطلح العلمي المناسب في الفراغ	
١	الدالة التي تمثل بخط أو منحني دون انقطاع تسمى
٢	 يستعمل لتحقيق إذا كان التمثيل البياني يمثل دالة ام لا
٣	تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة ب.....
٤	 هي علاقة تربط المدخلات بالمخرجات بشرط أن يكون لكل مدخلة مخرجه واحدة فقط
٥	الدالة التي يختلف أس متغيرها عن العدد ١ وتمثيلها البياني ليس خطاً مستقيماً تسمى

(١-٢) الدوال	
اسم الطالب :	مدرسة :
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

السؤال الأول : ضع علامة ✓ إذا كانت الإجابة صحيحة وعلامة X إذا كانت الإجابة خاطئة فيما يلي :	
١	الدالة هي علاقة تربط المدخلات بالمخرجات على أن يكون هناك مخرجه واحدة فقط لكل مدخلة
٢	الدالة هي علاقة تربط كل عنصر في مجالها بعنصر واحد فقط في المدى
٣	تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة بالدالة المتصلة
٤	اختبار الخط الرأسي يستخدم لتحقيق مما إذا كان التمثيل البياني يمثل دالة أم لا

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :	
١	العلاقة التي تمثل دالة هي : 
٢	العلاقة التي تمثل دالة هي 
٣	العلاقة التي تمثل دالة هي 
٤	العلاقة التي تمثل دالة هي : 
٥	المعادلة التي لا تمثل دالة هي : أ) $١٠ = ٥س$ ب) $٣س = ٦ص + ٢$ ج) $٢س + ١ = ص$ د) $١ = ص + ٢س$
السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما يناسب	
١	إذا كان د(س) = ٢س + ١ فأوجد د(٥) =
٢	إذا كان ق(س) = ٣س + ٦ فأوجد ق(٠) - ق(٢) =
٣	إذا كان د(س) = ٣ه فأوجد د٢(٣) =

(٣-٢) تمثيل المعادلات الخطية بيانيا		
اسم الطالب :	مدرسة :	
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ :	١٤٤٥ هـ / /

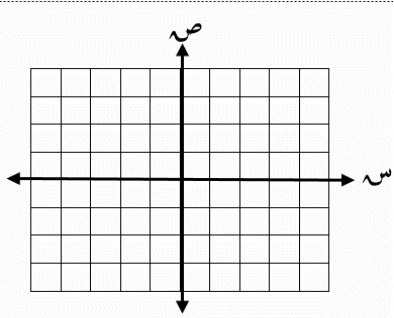
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :				
١	المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :			
	(أ) $س + ٦ = ص^٢$	(ب) $ص = ٢ + س$	(ج) $٥س + ٧ص = ٨$	(د) $س + ٦ = ص^٢$
٢	المعادلة المكتوبة على الصورة القياسية هي :			
	(أ) $٥س = ٨ + ٤ص$	(ب) $٣ = ١ - ص$	(ج) $٨س + ٥ص = ٣ - ٠$	(د) $٥س = ٨ + ٤ص$
٣	المقطع السيني في التمثيل البياني المقابل يساوي :			
		(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٢
٤	المقطع الصادي في التمثيل البياني المقابل يساوي :			
		(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٢
٥	المقطع الصادي في التمثيل البياني المقابل يساوي :			
		(أ) لا يوجد	(ب) ١	(ج) ١ -
٦	المقطع الصادي في التمثيل البياني المقابل يساوي :			
		(أ) لا يوجد	(ب) ٢ -	(ج) عدد لانتهائي من النقاط
٧	المقطع السيني في التمثيل البياني المقابل يساوي :			
		(أ) لا يوجد	(ب) ١	(ج) عدد لانتهائي من النقاط
٨	المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٤) ، (٧، -٠) :			
	المقطع السيني =			
٨	المقطع الصادي =			

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية بما يناسب :				
١	المعادلة الخطية هي المعادلة التي تمثل على شكل			
٢	الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي			
٣	في الجدول السابق			
	س	٢	٣	٤
	ص	٠	١	٢
٣	المقطع السيني يساوي			
	والمقطع الصادي يساوي			
السؤال الثالث:				
العلامة	ضع ✓ إذا كانت الإجابة صحيحة و ✗ إذا كانت الإجابة خاطئة فيما يلي :			
١	٤س + س ص = ٧ تمثل معادلة خطية			
٢	المقطع السيني لتمثيل المعادلة الخطية يكون س = ٠			
٣	المقطع الصادي لتمثيل المعادلة الخطية يكون س = ٠			
٤	المعادلة ٣س + ٦ص = ٦ تمثل دالة خطية			
٥	المعادلة س ^٢ = ٥ص - ٢ تمثل دالة خطية			
السؤال الرابع:				
اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) ثم اكتب رقم السؤال المناسب أمام القائمة (ب) :				
القائمة (أ)		القائمة (ب)		
١	الحد الثابت في المعادلة ٤س - ٥ص = ٦ لكي تصبح على الصورة القياسية هو	٣		
٢	قيمة ب في المعادلة ٣س = ٥ لكي تصبح على الصورة القياسية هي :	٦		
٣	قيمة أ في المعادلة ٣س = ٥ لكي تصبح على الصورة القياسية هي :	صفر		
السؤال الخامس : اكتب المصطلح العلمي المناسب في الفراغ المناسب :				
المعادلة الخطية ، الصورة القياسية ، الحد الثابت ، المقطع السيني ، المقطع الصادي				
١	موقع تقاطع الخط المستقيم مع محور الصادات يُسمى			
٢	كتابة المعادلة على الصورة أ س + ب ص = ج تُسمى			
٣	موقع تقاطع الخط المستقيم مع محور السينات يُسمى			
٤	المعادلة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم تُسمى			
٥	يُسمى ج في المعادلة أ س + ب ص = ج ب			

العلامة	السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :
١	أي دالة خطية تمثل بيانياً على شكل منحني
٢	أبسط دالة خطية هي الدالة الأم د(س) = س
٣	مجال الدالة الخطية الأم دائماً جميع الأعداد الحقيقية
٤	جذر المعادلة هو القيمة التي تجعل المعادلة صحيحة
٥	حلول المعادلة تسمى أحياناً أصفار المعادلة
٦	صفر الدالة هو المقطع الصادي الذي قيمة س عنده يساوي صفراً
٧	إذا كان المستقيم لا يقطع محور السينات فإنه لا يوجد حل للمعادلة

السؤال الخامس: اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (ا)	القائمة (ا)	القائمة (ب)
١	حل المعادلة $3س + 2 = -4$ جريباً يساوي :	ليس لها حل
٢	حل المعادلة $2س + 5 = 6 + 2س$ هو :	$2-$
٣	إذا كان جذر المعادلة $أس + 24 = 0$ يساوي $8-$ أوجد قيمة أ	٢
		٢

السؤال السادس :	اكتب المصطلح العلمي المناسب في الفراغ المناسب : الدالة الخطية ، الدالة المولدة (الأم) ، الجذر ، الأصفار
١	الدالة التي تمثل بيانياً بمستقيم تُسمى
٢	أي قيمة تجعل المعادلة صحيحة تُسمى أو
٣	الدالة التي تكتب على الصورة د(س) = س تُسمى

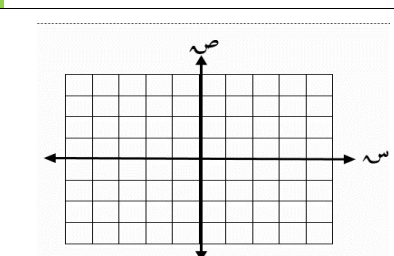
السؤال السابع :	حل المعادلة $0 = س + 3$ بيانياً
	

(٢-٤) حل المعادلات الخطية بيانياً	اسم الطالب :	مدرسة :
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ :	١٤٤٥ هـ /

١	الدالة الخطية : هي دالة تمثل بيانياً بمستقيم
٢	الدالة الأم (الدالة المولدة) : هي د(س) = س لأنها تولد جميع الدوال
٣	جذر المعادلة أو حل المعادلة : هو قيمة تجعل المعادلة صحيحة
٤	صفر الدالة : هو المقطع السيني الذي قيمة ص عنده تساوي صفراً
٥	الدالة المرتبطة : لمعادلة لإيجاد الدالة المرتبطة لمعادلة نكتب المعادلة بحيث يكون طرفها الأيسر = صفراً ثم نستبدل الصفر ب د(س) أو ص
٦	مجالها : جميع الأعداد الحقيقية المدى : جميع الأعداد الحقيقية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :	حل المعادلة $2س - 2 = 0$ المبينة في الشكل المقابل هو :				
١	<table border="1"> <tr> <td>١ (أ)</td><td>١ - (ب)</td></tr> <tr> <td>٢ (ج)</td><td>٢ - (د)</td></tr> </table>	١ (أ)	١ - (ب)	٢ (ج)	٢ - (د)
١ (أ)	١ - (ب)				
٢ (ج)	٢ - (د)				
٢	<table border="1"> <tr> <td>١ (أ)</td><td>١ - (ب)</td></tr> <tr> <td>٠ (ج)</td><td>٢ (د)</td></tr> </table>	١ (أ)	١ - (ب)	٠ (ج)	٢ (د)
١ (أ)	١ - (ب)				
٠ (ج)	٢ (د)				

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسب :	١ إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين (٥ ، ٠) ، (٣ ، -٤) فإن حل المعادلة هو
٢	حل المعادلة $3س = 3$ هو
٣	الدالة الخطية الأم تكتب على الصورة

السؤال الثالث :	حل المعادلة $0 = س + 3$ بيانياً
	

٢-٥) معدل التغير والميل	
اسم الطالب :	متوسطة :
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

مثال ١) استعمل الجدول المجاور لإيجاد معدل التغير ثم فسر معناه.	عدد ألعاب الحاسوب (س)	التكلفة بالريال (ص)
	٢	٧٨
	٤	١٥٦
	٦	٢٣٤

٢) أوجد ميل المستقيم المار بكل نقطتين من النقاط الآتية: (٠، ٢)، (١، ٥)

٣) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، -٤)، (-٢، ٣)	٤) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٥)، (-٧، ٥)
عندما تتساوى قيم السينات يكون الميل غير معرف ويكون المستقيم رأسي *	عندما تتساوى قيم الصادات يكون الميل يساوي صفراً ويكون المستقيم أفقي *

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي المناسب في الفراغ المناسب : معدل التغير ، الميل	
١	نسبة التغير في الإحداثي الصادي إلى التغير في الإحداثي السيني كلما انتقلت من نقطة إلى أخرى
٢	هو نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى
السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسب :	
١	قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ١)، (-٥، ه) يساوي $\frac{1}{3}$ تساوي
٢	قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧، ه)، (-٥، ٢) صفراً تساوي

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :	
١	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل
س	٣
ص	١

٢	معدل التغير الممثل في التمثيل البياني المقابل
س	٣
ص	١

٣	الجدول الذي يمثل دالة خطية
س	٣
ص	١

٤	قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦، ه)، (-٥، ٢) غير معرف
س	٣
ص	١

السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة	
١	معدل التغير هو نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى
٢	جميع معدلات التغيرات تكون ثابتة
٣	أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت
٤	ميل المستقيم الغير رأسي هو نسبة التغير الرأسي إلى التغير الأفقي
٥	إذا كان المستقيم أفقياً فإن ميله غير معرف
٦	إذا كان الميل سالب يكون المستقيم للأسفل عند التحرك من اليسار إلى اليمين
٧	إذا كان الميل صفر فإن المستقيم على شكل خط رأسي

السؤال الخامس : اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) ثم اكتب رقم السؤال المناسب أمام القائمة (ب)	
القائمة (أ)	القائمة (ب)
١	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤، ٢)، (٥، -١)
٢	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٦، ٤)، (-٢، ٢)
٣	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (١٠، ٥)، (-٦، ٥)
غير معرف	غير معرف

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	المتتابعة الحسابية هي :
٢	أوجد ثلاثة حدود تلي الحدود في المتتابعة ٨ ، ١٩ ، ٣٠ ، ٤١ ، (أ) ٥٠ ، ١٣ ، ٩ ، ١٦ (ب) ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ... (ج) ٤ ، ٨ ، ١٦ ، ٢٢ .. (د) ١- ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ...
٣	أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، (أ) $١٣ - ٨ =$ أن (ب) $٨ - ١٣ =$ أن (ج) $٨ + ١٣ =$ أن (د) $١٣ - ٨ =$ أن
٤	ما الحد الذي يساوي ٥٥٨ في المتتابعة ٨ ، ١٩ ، ٣٠ ، ٤١ ، (أ) ٥٠ (ب) ٥١ (ج) ٥٢ (د) ٥٣

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما يناسب :

١	الثلاثة الحدود التالية في المتتابعة الحسابية (٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ،)
٢	في المتتابعة (٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ،) الحد الذي يساوي ١٤ هو
٣	الأساس في المتتابعة ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، يساوي

العلامة	السؤال الرابع :
	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:
١	إذا كان حدود المتتابعة الحسابية متزايدة فالأساس سالب
٢	الحد النوني للمتتابعة الحسابية هو $أ_n = ١ + (ن + ١) د$
٣	عند تمثيل المتتابعة الحسابية تمثل على شكل نقاط (خط مستقيم)

السؤال الخامس :

القائمة (ب)	القائمة (أ)
٨	١ أوجد الأساس في المتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ،
١١	٢ أوجد أول حد في المتتابعة ٨ ، ١٩ ، ٣٠ ، ٤١ ،
١٣	٣ أوجد الحد الحادي والعشرون في المتتابعة ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،
٦٢	

(٢-٦) المتتابعات الحسابية كدوال خطية

اسم الطالب :	متوسطة :
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

في المتتابعة (-٩ ، -٥ ، -١ ، ٣ ،) اكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية	أوجد الحد الحادي والثلاثين
---	----------------------------

١	مثل المتتابعة -٤ ، -٢ ، ٠ ، ٢ ، ٤ ، بيانياً ، ثم اكتب معادلة الحد النوني
---	--

٢	أوجد الحد الحادي والسبعين في المتتابعة (-٣ ، -١ ، ١ ، ٣ ،)
---	--

السؤال الأول :	اكتب المصطلح العلمي المناسب:
١	المتتابعة الحسابية ، الأساس
٢	في المتتابعة الحسابية هو مقدار الزيادة أو النقصان الثابتة في المتتابعة
٣	يُسمى كل عدد في المتتابعة
٤	هي مجموعة من الأعداد يكون الفرق بين كل حدين متتالين ثابت
	كل مجموعة مرتبة من الأعداد تُسمى

بسم الله الرحمن الرحيم

الاختبار الدوري الثاني

الصف الثالث المتوسط

العلاقات والدوال الخطية

متوسطة العز بن عبد السلام

اسم الطالب :

توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة :

السؤال الأول : (٩) أوجد الحد الحادي والسبعون في المتتابعة ٢ ، ٧ ، ١٢ ، ٠

(ب) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ١) ، (٦ ، ٣) ٠

فرق الصادات =

فرق السينات =

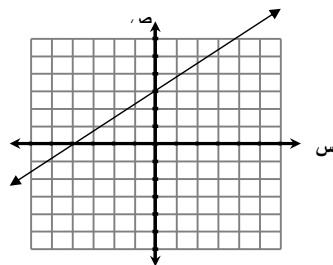
الميل =

(ج) استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

١ المقطع الصادي =

٢ حل المعادلة هو

٥ هل التمثيل البياني يمثل دالة ؟



السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

١ في العلاقة { (٢ ، ٤) ، (٥ ، ٧) ، (٢ ، ٤) ، (٨ ، ١) } قيمة المدى هي :

(٩) {٥ ، ٢}

(١٠) {٢}

(١١) {٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠}

(١٢) {٨ ، ٧ ، ٤}

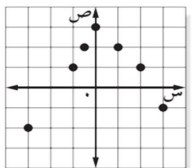
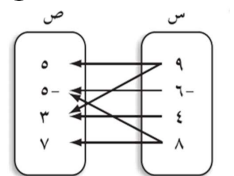
٢ أي العلاقات التالية يمثل دالة :

(٩)

(١٠)

(١١)

(١٢)



س	ص
٥	٥-
٤	٦
٧	٨
٥	٢

{ (٢ ، ٧) ، (٣ ، ٧) ، (٥ ، ٤) }
{ (٧ ، ٨) ، (٢ ، ٩) }

٣ الجدول الذي يمثل معادلة خطية هو :

(٩)

(١٠)

(١١)

(١٢)

س	ص
٤	٠
٧	٤
٩	٨
١١	١٢

س	ص
١	٣
٤	٩
٧	١٣
١٠	١٨

س	ص
٥	٠
٧	٤
٩	٨
١١	١٢

س	ص
٨	٦
٩	٨
١٠	١١
١١	١٢

٤ مقدار معدل التغير في الجدول المقابل يساوي :

س	٣	٥	٧	٩
ص	١	٦	١١	١٦

(٩) ÷

(١٠) ٣

(١١) ٥

(١٢) ٢

(ب)	ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئية ٠	العلامة
١	الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية ٣٤ ، ٢٦ ، ١٨ ، ١٠ ، ... هما على الترتيب ٣ و ٦-	
٢	إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٩) ، (٥ - ، هـ) يساوي صفر فان هـ = ٩	
٣	المعادلة ٢س + ص = ١ تعتبر معادلة خطية ٠	
٤	قيمة الدالة د(س) = ٢س + ٥ عندما س = ١ تساوي ٨	

بسم الله الرحمن الرحيم

الاختبار الدوري الثاني

ب

العلاقات والدوال الخطية

الصف الثالث المتوسط

متوسطة العز بن عبد السلام

اسم الطالب :

توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة :

١٠

السؤال الأول : ١ أوجد الحد الحادي والخمسون في المتتابعة ٧ ، ١٦ ، ٢٥ ،

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٥) ، (٩ ، ١٠)

فرق الصادات =

فرق السينات =

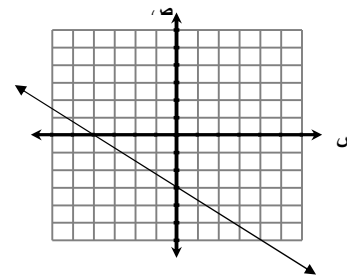
الميل =

٣ استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

١ المقطع الصادي =

٢ حل المعادلة هو

٤ هل التمثيل البياني يمثل دالة ؟



السؤال الثاني : ٢ اختر الإجابة الصحيحة

١ في العلاقة { (٢ ، ٦) ، (٥ ، ٧) ، (٢ ، ٧) ، (٢ ، ٨) } قيمة المدى هي :

٢ { ٥ ، ٢ } (ب)

٣ { ٦ ، ٨ ، ٧ } (ج)

٤ { ٤ ، ٧ ، ٨ } (د)

٢ أي العلاقات التالية يمثل دالة :

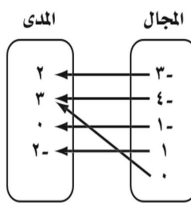
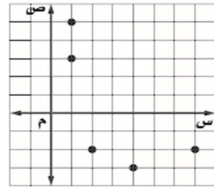
١ (ب)

٢ (ج)

٣ (د)

{ (٢ ، ٧) ، (٣ ، ٧) ، (٥ ، ٤) }
{ (٧ ، ٨) ، (٢ ، ٩) }

س	ص
٥	٥-
٤	٦
٧	٨
٥	٢



٣ الجدول الذي يمثل معادلة خطية هو :

١ (ب)

٢ (ج)

٣ (د)

س	ص
٤	٠
٧	٤
٩	٨
١١	١٢

س	ص
١	٣
٤	٦
٧	٩
١٠	١٢

س	ص
٥	٠
٧	٤
٨	١٠
١١	١٢

س	ص
٨	٦
٩	٨
١٠	١٠
١٣	١٢

٤ مقدار معدل التغير في الجدول المقابل يساوي :

س	٣	٧	١١	١٥
ص	١	٥	٩	١٣

١ (ب)

٢ (ج)

٣ (د)

٤ (د)

٢	ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئية .	العلامة
١	الحذان التاليان في المتتابعة الحسابية ، ٢٢ ، ١٥ ، ٨ ، ... هما على الترتيب ١ و ٦-	
٢	إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (هـ ، ٦) ، (٥- ، ٨) غير معرف فأن هـ = ٨	
٣	المعادلة ٢س + ص = ١ تعتبر معادلة خطية .	
٤	قيمة الدالة د(س) = ٢س + ١ عندما س = ٤ تساوي ٩	

بسم الله الرحمن الرحيم

الاختبار الدوري الثاني

ج

العلاقات والدوال الخطية

الصف الثالث المتوسط

متوسطة العز بن عبد السلام

اسم الطالب :

توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة : (.....)

١٠

السؤال الأول : (١) أوجد الحد الحادي والتسعون في المتتابعة ١ ، ١١ ، ٢١ ،

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٥) ، (١٣ ، ١٠) .

فرق الصادات =

فرق السينات =

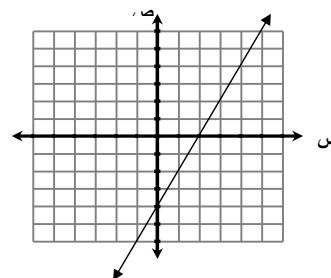
الميل =

(ج) استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

١ المقطع الصادي =

٢ حل المعادلة هو

(د) هل التمثيل البياني يمثل دالة ؟



السؤال الثاني : (١) اختر الإجابة الصحيحة

(١) في العلاقة { (٢ ، ٦) ، (٥ ، ٧) ، (٢ ، ٩) ، (٢ ، ٨) } قيمة المدى هي :

(١) {٥ ، ٢}

(ب) {٧ ، ٦ ، ٨ ، ٩}

(ج) {٢}

(د) {٨ ، ٧ ، ٤}

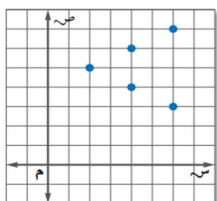
(٢) أي العلاقات التالية يمثل دالة :

(١)

(ب)

(ج)

(د)



س	ص
٥	١
٧	٣
٩	٦
٧	٩

{ (٨ ، ٧) ، (٣ ، ٧) ، (٥ ، ٤) }
{ (٧ ، ٨) ، (٢ ، ٩) }

(٣) الجدول الذي يمثل معادلة خطية هو :

(١)

(ب)

(ج)

(د)

س	ص
٤	٠
٧	٤
١٠	٨
١٣	١٢

س	ص
١	٣
٤	٦
٩	٩
١٠	١٢

س	ص
٥	٠
٧	٤
٨	١٠
١١	١٢

س	ص
٨	٥
٩	٨
١٠	١٠
١١	١٢

(٤) مقدار معدل التغير في الجدول المقابل يساوي :

س	٣	٨	١٣	١٨
ص	١	٩	١٧	٢٥

(١) ٤

(ب) $\frac{5}{2}$

(ج) $\frac{1}{5}$

(د) ٢

(ب) ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئية .	العلامة
١ الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية ٢٧ ، ١٩ ، ١١ ، ... هما على الترتيب : ٤ و -٦	
٢ إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، هـ) ، (٥ ، ٨) يساوي صفر فإن هـ = -٥	
٣ المعادلة ٢س + ٨ص = ١٦ تعتبر معادلة خطية .	
٤ قيمة الدالة د(س) = ٢س + ١ عندما س = ٩ تساوي ١٩	

بسم الله الرحمن الرحيم

الاختبار الدوري الثاني

د

العلاقات والدوال الخطية

الصف الثالث المتوسط

متوسطة العز بن عبد السلام

اسم الطالب :

توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة : (.....)

١٠

السؤال الأول : ١

أوجد الحد الحادي والاربعون في المتتابعة ٣ ، ٩ ، ١٥ ،

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٦) ، (٧ ، ١٣) .

فرق الصادات =

فرق السينات =

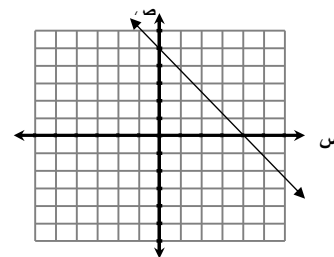
الميل =

ج) استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

١ المقطع الصادي =

٢ حل المعادلة هو

د) هل التمثيل البياني يمثل دالة ؟



السؤال الثاني : ٢ اختر الإجابة الصحيحة

١ في العلاقة { (٦، ٢) ، (٨، ٥) ، (٧، ٥) ، (٩، ٢) } قيمة المدى هي :

٢ {٥ ، ٢}

٣ {٢}

٤ {٨ ، ٧ ، ٤ ، ٢}

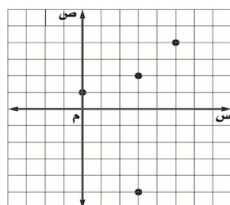
٢ أي العلاقات التالية يمثل دالة :

١

٢

٣

٤



س	ص
٥	٥-
٤	٦
٧	٨
٩	٢

{ (٢، ٧) ، (٣، ٧) ، (٥، ٤) }
{ (٣، ٨) ، (١، ٩) }

٣ الجدول الذي يمثل معادلة خطية هو :

١

٢

٣

٤

س	ص
٤	٠
٧	٤
٩	٨
١١	١٢

س	ص
١	٣
٤	٦
٩	٩
١٠	١٢

س	ص
٥	٠
٧	٤
٨	١٠
١١	١٢

س	ص
٨	٦
٩	٨
١٠	١٠
١١	١٢

٤ مقدار معدل التغير في الجدول المقابل يساوي :

س	٣	٥	٧	٩
ص	١	٩	١٧	٢٥

١

٢

٣

٤

ب	ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئية .	العلامة
١	الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية ، ٢٧ ، ٢١ ، ١٥ ، ... هما على الترتيب : ٩ و ٣	
٢	إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧، هـ) ، (٥، ٨) يساوي صفر فإن هـ = ٨	
٣	المعادلة ٢س + ٨ = ١٦ تعتبر معادلة خطية .	
٤	قيمة الدالة د(س) = ٢س + ٧ عندما س = ٤ تساوي ١٧	