بسم الله الرحمن الرحيم

أسئلة مراجعة رياضيات للصف ثالث متوسط

الفصل الدراسي الأول (فصل العلاقات والدوال الخطية)

السؤال الأول : ضعي كلمة صح أو خطأ المناسبة أمام العبارات الآتية :	
١. يسمى المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة بالمتغير التابع	
٢. تسمى النقطة (٠,٠) نقطة الأصل وهي نقطة تقاطع المحورين الأفقي والرأسي	
٣. يمكننا استعمال اختبار الخط الأفقي لنتحقق ا إذا كان التمثيل البياني يمثل دالة أم لا	
٤. الدالة التي يختلف أس متغيرها عن العدد ١ تسمى دالة خطية	
٥. في الصورة القياسية للمعادلة الخطية " أ س + ب ص + جـ " يسمى جـ بالحد الثابت	
٦. مجال الدالة االخطية لأم جميع الأعداد الحقيقية	
٧. ٤ هو المقطع الصادي للمعادلة ٢س – ٨ = ٠	
٨. إذا كان ميل المستقيم غير معرف فيكون تمثيله الباني خط أفقي	
٩. إذا كان معد التغير ثابت فإن الدالة تكون خطية	
١٠. المتتابعة التالية " -٣ ، ١ ، ٥ ، ٩ ، ..." هي متتابعة حسابية	

السؤال الثاني : اكملي الغراغات الآتية :
١. ..... يتكون من تقاطع خطي أعداد هما : المحور الأفقي والمحور الرأسي .
٢. " يجري محل تجاري تخفيضات على سلعة ، وكلما ازدادت المبيعات كان ربحه أكثر" المتغير المستقل هو ..... ، المتغير التابع هو .....
٣. الدالة التي تمثل بخط أو منحنى دون انقطاع تسمى .....
٤. .....هي علاقة تربط كل عنصر في المجال في مجالها بعنصر واحد فقط من المدى .
٥. في المعادلة س = - ٧ ، أ = ... ، ب = ... ، .جـ = ...
٦. المقطع السيني في المعادلة " ٥ س + ٣ ص = ١٥ " هو ..... والمقطع الصادي .....
٧. حل المعادلة " – ٢ س + ٦ = ٠ " هو س = ...
٨. ..... هي دالة تمثل بيانيا بمستقيم .
٩. إذا كان الفرق بين كل حدين متتاليين ثابت في المتتابعة فإنها تكون ..... والفرق بينهما يسمى .....
١٠. الحد السادس في المتتابعة الحسابية التالية " ١٥ ، ١٣ ، ١١ ، ٩ ، ..." هو .....

السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة

١) أي العبارات الآتية تكافئ العبارة : ٦ (٣ – جـ) + ٢ (١١ – جـ)

أ) ٢(٢٠ – جـ)	ب) ٨ (١٤ – جـ)	ج) ٨ (٥ – جـ)	د) ٤٠ – جـ

٢) ما التقدير الأفضل للمقطع السيني للتمثيل البياني للدالة الخطية الممثلة في الجدول

س	ص
٠	٥
١	٣
٢	١
٣	١—
٤	٣—

أ) بين ٠ و ١	ب) بين ١ و ٢	ج) بين ٢ و ٣	د) بين ٣ و ٤

٣) أي العلاقات التالية تمثل دالة

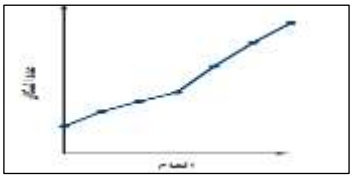
أ) {(- ٥ ، ٦) ، (٤ ، - ٣) ، (٢ ، - ١) ، (٤ ، ٢)}	ب) {(٣ ، -١) ، (٣ ، - ٥) ، (٢ ، -٤) ، (٣ ، ٦)}
ج) {(- ٢ ، ٣) ، (٠ ، ٣) ، (- ٢ ، - ١) ، (- ١ ، ٢)}	د) {(- ٥ ، ٦) ، (٤ ، - ٣) ، (٢ ، - ١) ، (٠ ، ٢)}

٤) يبين الجدول أدناه التكلفة جـ لاستئجار زورق مدة هـ ساعة
أي المعاالات الآتية تمثل بيانات الجدول

الساعات (هـ)	١	٢	٣
التكلفة بالريال (جـ)	٢٥	٥٠	٧٥

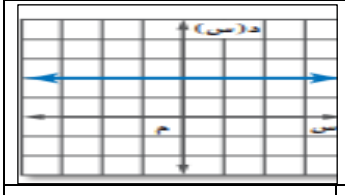
أ) جـ = ٢٥ هـ	ب) جـ = هـ + ٢٥	ج) جـ = ٧٥ – ٢٥ هـ	د) جـ = ٢٥هـ + ٧٥

٥) التمثيل البياني أدناه يوضح عدد السكان خلال عدة أعوام في مدينة
صف التمثيل البياني



أ) عدد السكان يزداد خلال جميع الأعوام الممثلة	ب) غدد السكان يتناقص خلال جميع الأعوام الممثلة	ج) غدد السكان ثابت خلال جميع الأعوام	د) عدد السكان يتناقص في بعض الأعوام ويتزايد في أعوام أخرى

٦) حل المعادلة الممثلة بيانيا في الشكل المجاور



أ) صفر	ب) ٢	ج) لايوجد حل للمعادلة	د) جميع الأعداد الحقيقية

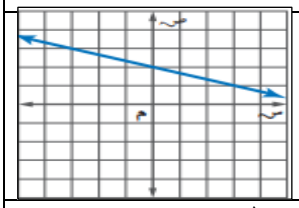
٧) أوجدي معدل التغير للدالة الخطية بناء على الجدول أدناه

ساعات العمل	١	٢	٣	٤
الأجر (ريال)	٥٥	١١٠	١٦٥	٢٢٠

أ - زيادة ٦٥ ريالا في الساعة	ب - زيادة ٥٥ ريالا في الساعة	ج - نقصان ٥٥ ريالا في الساعة	د – نقصان ٦٥ ريالا في الساعة

٨) أوجدي معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٧ ، -٤ ، -١ ، ٢ ، .....

أ - أن = ٣ ن - ٣	ب - أن = -٧ ن + ١	ج - أن = ٣ ن - ١٠	د - أن = -٧ ن + ٤

٩) قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٠) ، (ر ، ٣) يساوي ٢			
أ - $\frac{٢}{٥}$	ب - $\frac{٥}{٢}$	ج – ٣	د – -٣
١٠) ميل المستقيم المستقيم المبين في الشكل 			
أ- - ٣	ب- - $\frac{١}{٣}$	ج - ٣	د - $\frac{١}{٣}$

إعداد المعلمة : صباح الخالدي