بسم الله الرحمن الرحيم

أسئلة مراجعة رياضيات للصف ثالث متوسط

الفصل الدراسي الأول (فصل الدوال الخطية)

السؤال الأول : ضعي كلمة صح أو خطأ المناسبة أمام العبارات الآتية :	
١. في معادلة المستقيم " ص = -٣ " الميل = صفر	
٢. في معادلة المستقيم " -٤ س + ص = ٢ " الميل = -٤	
٣. يمكننا كتابة معادلة الخط الرأسي بصيغة الميل والمقطع	
٤. أول خطوة لكتابة معادلة مستقيم يمر بنقطتين هي إيجاد ميل المستقيم	
٥. معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة المار بالنقطتين (٣،-٧) ، (-٦,٤) هي ص – ٤ = $\frac{-١١}{٩}$ (س + ٦)	
٦. يكون المستقيمان غير الرأسين متوازيين إذا كان لهما نفس الميل	
٧. يكون المستقيمان غير الرأسين متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما = - ١	
٨. ميل المستقيم المتعامد مع المستقيم " ص = ٣ س + ٥ " يكون -٣	

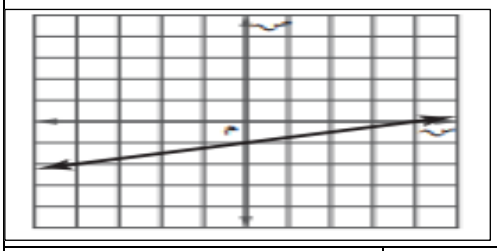
السؤال الثاني : اكملي الفراغات الآتية
١. ..... هما المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لا يقطع أحدهما الآخر .
٢. ..... هما المستقيمان اللذان يتقاطعان مكونين زوايا قائمة
٣. معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع .....
٤. معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة .....
٥. معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع الذي ميله = ٣ والمقطع الصادي = - ٤ .....
٦. في معادلة المستقيم " -٥ س + ص =١ " الميل = ...
٧. في معادلة المستقيم " ٢ س + ص =- ٦ " المقطع الصادي = ...

٨. معادلة المستقيم بصيغة ميل ونقطة الذي ميله = ٣ ويمر بالنقطة (٣ ، ١)

.....

السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة

١) أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور



أ- ص = $\frac{١}{٤}$ س - ١	ب- ص = ٤ س + ١	ج- ص = ٤ س - ١	د - ص = $\frac{١}{٤}$ س + ١

٢) اكتبي معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٠) وميله يساوي – ٤

أ - ص = س - ٤	ب - ص = س + ١	ج - ص = - ٤ س	د - ص = ٤ - س

٣) اكتبي المعادلة بالصورة القياسية " ص + ٧ = - ٥ (س + ٣)

أ- ٥ س + ص = -١٢	ب - ٥ س + ص = -٢٢	ج - ص + ٥س = -٢٢	د- س +٥ ص = -١٢

٤) اكتبي المعادلة التالية بصيغة الميل والمقطع " ص – ١٠ = ٤ (س + ٦)

أ- ص= ٤ س + ١٤	ب- ٤ص= س + ١٤	ج - ص= ٤ س + ٣٤	د - ص= ٤ س - ١٤

٥) أي نقطتين فيما يأتي يمر بهما مستقيم يوازي مستقيما ميله $\frac{٣}{٤}$

أ – (٠ ، ٥) ، (- ٤ ، ٢)	ب - (٠ ، ٢) ، (- ٤ ، ١)	ج - (٠ ، ٠) ، (٠ ، - ٢)	د - (٠ ، - ٢) ، (- ٤ ، - ٢)

٦) ثمن وجبة الطعام في أحد المطاعم ١٢ ريالا مضافا إليها ٢,٥ ريال لكل نوع إضافي من المقبلات أي المعادلات الآتية تمثل ثمن وجبة طعام مع العدد (ت) من المقبلات

أ - ص = ١٢ ت + ٢,٥	ب - ص = ١٤,٥ ت	جـ ص = ١٢ + ٢,٥ ت	د - ص = ٢,٥ ت – ١٢

٧) المستقيمان الآتين " ص = -٢ س ، ٢ س + ص = ٣

أ - متوازيان	ب - متعامدان	ج - متجاوران	د – غير ذلك

٨) إذا كان المستقيم الذي معادلته " ص = س + ٣" معامد لمستقيم آخر فإن ميل المستقيم الآخر يكون

أ – م = ٠	ب – م = ١	ج – م = -١	د – م = ٣

إعداد المعلمة : صباح الخالدي