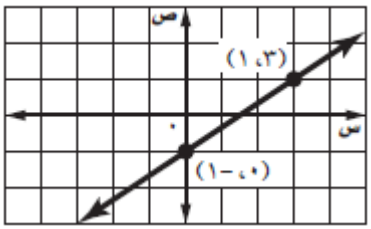
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام)	الفصل الدراسي الأول – العام الدراسي ١٤٤٥ هـ	الاسم	
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	ثالث
		المادة	رياضيات
بنك أسئلة مادة الرياضيات الفصل ٣			

السؤال الأول :

أ) في الفقرات من (١) الى (٢٠) اختاري الإجابة الصحيحة :

١	**ميل المستقيم الذي معادلته ٢ص = س – ٢٩ هو :**			
	(أ) - ٢٩	(ب) $\frac{١}{٢}$	(جـ) ١	(د) غير معرف
٢	**معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور هي :** 			
	(أ) ص = $\frac{٢}{٣}$ س – ١	(ب) ص = $\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٣}{٢}$	(جـ) ص = $\frac{٣}{٢}$ س – ١	(د) ص = $\frac{٣}{٢}$ س + $\frac{٣}{٢}$
٣	**الصورة القياسية لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٦ ، -٣) وميله $\frac{٢}{٣}$ هي :**			
	(أ) -٢س + ٣ص = ٢٤	(ب) ٢س – ٣ص = ٢١	(جـ) ٣س – ٢ص = ٢٤	(د) ٣س – ٢ص = -٢١
٤	**ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله -٢ هو :**			
	(أ) -٢	(ب) ٢	(ج) ١/-٢	(د) ٢/١
٥	**الصورة القياسية للمعادلة ص – ٨ = ٢ (س + ٣) هي :**			
	(أ) ٢س + ص = ١٤	(ب) ٢س - ص = ١٤	(ج) ٢س - ص = -١٤	(د) ٢س - ص = -٢
٦	**تُكتب المعادلة ص – ٥ = ٣ (س + ٧) بصيغة ميل ومقطع كالتالي :**			
	(أ) ص = ٥س + ٧	(ب) ص = ٣س + ٢١	(جـ) ص = ٣س + ٢٦	(د) ص = -٢س + ٨
٧	**معادلة المستقيم الذي يوازي المستقيم ص = ٢س + ٤ هي :**			
	(أ) ص = - $\frac{١}{٤}$ س + ٢	(ب) ص = ٢س + ٧	(جـ) ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٩	(د) ص = -٢س + ٨
٨	**معادلة المستقيم الذي يُعامد المستقيم ص = - $\frac{١}{٩}$ س + ٤ هي :**			
	(أ) ص = ٤س + ٩	(ب) ص = ٩س – ٥	(جـ) ص = - ٩ س + ٧	(د) ص = -٤ + ٥

٩	**تُكتب المعادلة ص – ٥ = ٣ (س + ٧) بصيغة ميل ومقطع كالتالي :**			
	(أ) ص = ٥س + ٧	(ب) ص = ٣س + ٢١	(جـ) ص = ٣س + ٢٦	(د) ص = -٢س + ٨
١٠	**تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤، - ٧) وموازي للمستقيم ص = ٥س – ٧ كالتالي :**			
	(أ) ص+٤ = ٥ (س – ٧)	(ب) ص+٧ = -٧ (س – ٤)	(جـ) ص+٧ = ٥(س - ٤)	(د)ص-٤ = -٧(س+٧)
١١	**تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ٣ ، -٢) و معامد للمستقيم ص= - ١٢ س + ٩ كالتالي :**			
	(أ) ص+٢ = ٢(س+٣)	(ب)ص- ٢ = ٩(س - ٣)	(جـ) ص – ٣ = (س – ٢)	(د)ص- ٩ = -٢(س– ٣)
١٢	**تُكتب معادلة المستقيم الذي يوازي المستقيم ص = ٥س+ ١١ ومقطعه الصادي ٢ كالتالي :**			
	(أ) ص = ٢س + ١١	(ب) ص = $\frac{١}{٥}$ س + ٢	(جـ) ص = ١١س + ٥	(د) ص = ٥س + ٢
١٣	**تُكتب معادلة المستقيم الذي يُعامد المستقيم ص= $\frac{٧}{٣}$ س + ٩ ومقطعه الصادي = -٤ كالتالي :**			
	(أ) ص = $\frac{٧}{٣}$ **س + ٢**	(ب) ص = - $\frac{٣}{٧}$ س - ٤	(جـ) ص = $\frac{٧}{٣}$ **س – ٤**	(د) ص = - $\frac{٣}{٧}$ س + ٧
١٤	**صورة معادلة مستقيم بصيغة ميل ونقطة هي :**			
	(أ) ص- ص١ = م(س- س١)	(ب) س = ص + ب	(جـ) س- س١=م(ص–ص١)	(د) ص = م س + ب
١٥	**تكتب معادلة المستقيم الذي ميله -٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة ميل ومقطع على الصورة :**			
	(أ) ص = -٢س	(ب) ص = -٢س+٤	(ج) ص = ٤	(د) ص = -٢
١٦	**معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، -٣) وميله صفر هي :**			
	(أ) س = -٢	(ب) ص = ٢	(ج) ص= -٣	(د) ص = -٢
١٧	**معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٠) وميله = -٤ هي ::**			
	(أ) ص= س – ٤	(ب) ص = -٤ س	(جـ) ص= -٤س + ٤	(د) ص = ٤ – س
١٨	**تكتب المعادلة ص + ٦ = ٢ (س + ٢) بصيغة ميل ومقطع على الصورة :**			
	(أ) ص = ٢س - ٦	(ب) ص = ٢س - ٢	(جـ) ص = ٢س + ٦	(د) ٢ س – ص = ٦
١٩	**تكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، -٥) وميله ٢ بصيغة ميل ونقطة على الصورة:**			
	(أ) ص = ٢س - ٥	(ب) ص = ٢س	(ج) ص = ٢س + ٥	(د) ص = - ٥
٢٠	**معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٥ ، ٥) ويوازي محور السينات هي :**			
	(أ) ص = -٥	(ب) س = -٥	(ج) ص +٥= -٥	(د) ص+ ١= -٥

ب) في الفقرات من (١) الى (١٣) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة

و الحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة :

١- المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لايقطع احدهما الآخر يسميان مستقيمين متعامدين .

٢- المستقيمان اللذان يتقاطعان مكونين زوايا قوائم يسميان مستقيمان متوازيان .

٣- المستقيم الأفقي يُعامد المستقيم الرأسي دائماً.

٤- المستقيمان المتوازيان يكون لهما نفس الميل .

٥- المستقيمان المتعامدان يكون ميل كل منهما معكوس مقلوب الآخر .

٦- معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٠) وميله = -٤ هي : ص = - ٤.

٧- النقطة (٠ ، ١) تقع على المستقيم الذي معادلته : ص = س + ٤.

٨- المقطع الصادي للمستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٧) والمعامد للمستقيم ص = - $\frac{٣}{٢}$ س + ٦ هو ٦ .

٩- معادلة المستقيم المار بالنقطة (١٩ ، -٧) وميله غير معرف هي : س = ١٩ .

١٠- قيمة ك التي تجعل ميل المسقيم : ك س + ٧ ص = ١٠ تساوي ٣ هي -١ .

١١- المقطع الصادي للمستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٧) والمعامد للمستقيم ص = - ٣٢ س + ٦

١٢- هو ٦ .

١٣- معادلة المستقيم المار بالنقطة (١٩ ، -٧) وميله غير معرف هي : س = ١٩ .

السؤال الثاني :

أ) اكتبي معادلة المستقيم في كل مما يأتي بصيغة الميل والمقطع:

- الميل = -٥ والمقطع = -٦ ثم مثليها بيانيًا .

❖ الميل = $\frac{٣}{٢}$ والمقطع الصادي = ٨ ثم مثليها بيانيًا .

❖ المار بالنقطة (-١ ، ٤) ، والميل = -١ .

❖ المار بالنقطة (٢ ، ١) ، والميل = ٣ .

❖ المار بالنقطتين (٣، ١) ، (٢،-٤) .

❖ المار بالنقطتين (-١ ، -٣) ، (-٢ ، ٣) .

❖ ص + ٣ = $\frac{٣}{٢}$ (س + ١) .

❖ ص – ٧ = - $\frac{٣}{٤}$ (س + ٥) .

❖ المار بالنقطة (-١ ، ٢) والموازي للمستقيم ص = ٢س -٣ .

❖ المار بالنقطة (-٣ ، ٥) والموازي للمستقيم ص = ٢س -٤ .

❖ المار بالنقطتين (٢ ، -٥) ، (٦ ، ٣) .

❖ المار بالنقطة (-٤ ، ٦) والمعامد للمستقيم ٢س + ٣ص =١٢ .

❖ المار بالنقطة (-١ ، ٤) والمعامد للمستقيم ص = ٣س + ٥ .

ب) اكتبي معادلة المستقيم في كل مما يأتي <u>بصيغة الميل والنقطة</u>:

❖ المار بالنقطة (٢،١) وميله -٢ .

❖ المار بالنقطة (٢ ، -١) وميله ٣ .

❖ المار بالنقطة (-٢ ، ٣) وميله $\frac{٥}{٦}$.

❖ المار بالنقطة (٠ ، ١) والموازي للمستقيم :٢س + ص =٥ .

❖ المار بالنقطة (٤ ، -٣) والموازي للمستقبم ص = ٣س -٥ .

❖ المار بالنقطة (-٣ ، -٢) والمعامد للمستقيم ص = -٢س + ٤ .

ج) اكتبي كلًا من المعادلات التالية بالصورة القياسية :

❖ ص + ٤ = $\frac{٢}{٣}$ (س + ٧)

❖ ص – ٦ = -٣ (س + ٢)

❖ ص + ٣ = $\frac{١}{٢}$ (س - ٥)

السؤال الثالث :

مثلي بيانيًا مايلي :

❖ **المستقيم الذي مقطعه الصادي ٢ وميله -** $\frac{١}{٢}$ **بيانيًا .**

❖ **المستقيم الذي مقطعه الصادي ٣ وميله** $\frac{٥}{٦}$ **بيانيًا .**