

اختبارات دليل التقويم (الدوال الخطية)

أسم الطالب :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١	ما صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي -٨ ؟	أ	ص ٨ = س + ٥	ب	ص ٨ = س - ٥	ج	ص ٥ = س - ٨	د	ص ٥ = س - ٨
٢	أي ممّا يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور ؟	أ	٢ ص - س = ١٠	ب	٢ ص - س = ٥	ج	٢ ص + س = ٥	د	٢ ص + س = -٥
٣	أي ممّا يأتي هي معادلة المستقيم المارّ بالنقطتين (٢ ، -٥) ، (٦ ، ٣) ؟	أ	١/٢ ص - س = ٦	ب	ص ٢ = س + ١٢	ج	ص ١/٢ = س	د	ص ٢ = س - ٩
٤	ما معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، ٣) وميله ٥/٢ ؟	أ	١٥ = ص + ٥ س - ٢	ب	١٥ = ص - ٥ س - ٢	ج	١٥ = ص + ٥ س - ٢	د	١٥ = ص - ٥ س - ٢
٥	أي ممّا يأتي هي معادلة المستقيم الذي ميله -٣ ومقطعه الصادي ٥ ؟	أ	ص ٣ = (س + ٥) -	ب	ص ٣ = س + ٥	ج	ص ٣ = س - ٥	د	ص ٣ = س - ٥
٦	ما معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٢- ، ٣-) وميله صفر ؟	أ	٢- = س	ب	٢- = ص - ٣	ج	٣- = ص	د	٣- = ص + ٢
٧	ما ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله ٣/٨ ؟	أ	٣/٨ -	ب	٣/٨	ج	٣/٨ -	د	٣/٨
٨	ما صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم الذي ميله ١/٤ ومقطعه الصادي صفر ؟	أ	ص ٤ = س	ب	ص ١/٤ = س	ج	ص = س + ١/٤	د	ص = ١/٤ + س
٩	أي ممّا يأتي هي معادلة المستقيم المارّ بالنقطتين (٤ ، -٥) ، (٦ ، -٩) ؟	أ	ص ٣ = س + ٢ -	ب	ص ١/٢ = س - ٣	ج	ص ١/٢ = س + ٣	د	ص ٣ = س - ٢
١٠	أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المارّ بالنقطة (١ ، ٥) والموازي للمستقيم ٢ + ٤ س = ٨	أ	ص ٣ = س + ٢ -	ب	ص ٤ = س - ٩	ج	ص ٢ = س - ٩	د	ص ٢ = س + ٩
١١	ما الصورة القياسية للمعادلة : ص + ١٨ = ٧ س ؟	أ	ص ١٨ = س - ٧	ب	ص ٧ = س - ١٨	ج	ص ٧ = س - ١٨	د	ص ٧ = س - ١٨

١٢	ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (١٩ ، - ٧) وميله غير معرّف؟
أ	ص = - ٧
ب	١٩ ص = ٧
ج	١٩ = ص
د	١٢ = ص

١٣	ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، ٥) ويوازي محور السينات ؟
أ	ص = - ٥
ب	٥ = ص
ج	٥ = ص
د	٥ = - ص

١٤	ما ميل المستقيم ٢ ص = س - ٢٩ ؟
أ	١
ب	- ٢٩
ج	غير معرف
د	$\frac{1}{29}$

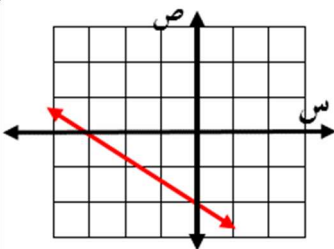
١٥	ما قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم ص - ٢ ل س = ١١ يساوي ٨ ؟
أ	٢
ب	٤
ج	- ٤
د	$\frac{1}{2}$

١٦	ما المقطع الصادي للمستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٧) والمعامد للمستقيم : ص = - $\frac{3}{4}$ س + ٦ ؟
أ	$\frac{5}{4}$
ب	٦
ج	٧
د	- $\frac{3}{4}$

١٧	أي النقاط الآتية تقع على المستقيم الذي معادلته: ص = س + ٤ ؟
أ	(- ٣ ، ١)
ب	(٠ ، ١)
ج	(٢ ، ١)
د	(٣ ، ٣)

١٨	اكتب المعادلة ص - ١ = $\frac{3}{4}$ (س - ٣) بصيغة الميل والمقطع
أ	ص = $\frac{3}{4}$ س - $\frac{1}{4}$
ب	ص = $\frac{3}{4}$ س + $\frac{13}{4}$
ج	ص = $\frac{3}{4}$ س - $\frac{13}{4}$
د	ص = $\frac{3}{4}$ س - $\frac{5}{4}$

١	اكتب معادلة المستقيم المبيّن في الشكل المجاور بصيغة الميل والمقطع
---	---



.....

.....

.....

٢	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٤) ، (٦ ، - ١) بصيغة الميل والمقطع
---	--

.....

.....

.....

.....

.....

٣	اكتب معادلة المستقيم الذي ميله غير معرّف والمار بالنقطة (٥ ، - ٣) في الصورة القياسية
---	--

.....

.....

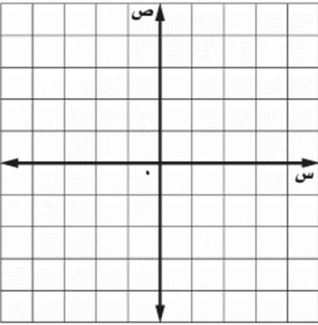
.....

.....



٤	اكتب معادلة خطية بصيغة الميل والمقطع لتمثيل الموقف الآتي: "تتقاضى شركة صيانة أجهزة كهربائية مبلغ ٢٨,٧٥ ريالاً بدل اشتراك، مضافاً إليه ١٠ ريالات لكل ساعة صيانة".
٥	اكتب معادلة المستقيم العار بالنقطة (٧ ، -٣) ومقطعه الصادي ٢ بالصورة القياسية ؟
٦	اكتب معادلة المستقيم المبين في الشكل أدناه بصيغة الميل والمقطع
٧	اكتب معادلة المستقيم العار بالنقطتين (-١ ، ٢) ، (٣ ، ٤) بصيغة الميل والمقطع.
٨	اكتب معادلة المستقيم الذي ميله غير معرّف والعار بالنقطة (٦ ، ٤) في الصورة القياسية.

٩	اكتب معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{1}{3}$ والمار بالنقطة (٢، ٨) بصيغة الميل ونقطة.
١٠	اكتب المعادلة: $ص + ٤ = ١٢$ (س - ١) في الصورة القياسية.
١١	اكتب المعادلة: $ص - ٢ = ٣$ (س - ٤) بصيغة الميل والمقطع.
١٢	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٤) والموازي للمستقيم: $ص + ٢س = ٥$ بصيغة الميل والمقطع.
١٣	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٤) والمعامد للمستقيم: $ص - \frac{2}{3}س = ٧$ بصيغة الميل والمقطع.

	١٤ مثل المستقيم الذي مقطعه الصادي ٣ وميله $-\frac{3}{4}$ بيانياً
	١٥ اكتب معادلة المستقيم الموازي لمحور السينات ومقطعه الصادي يساوي ٣
	١٦ اكتب معادلة المستقيم المعامد لمحور الصادات والمار بالنقطة (-٢ ، ٥)
	١٧ اكتب معادلة المستقيم بناءً على الشرطين (أ) أفقي (ب) مار بالنقطة (-٤ ، ٦)
	١٨ (أ) يوجد مستقيم مار بالنقطة (-٢ ، ٣) (أ) ناقش المعلومات الأخرى التي تحتاج إليها لتمثيل معادلة هذا المستقيم بيانياً. (ب) صف كيف يمكنك استعمال هذه المعلومات لتمثيل معادلة هذا المستقيم بيانياً، ثم كتابة معادلته.