

المملكة العربية السعودية		اختبار الفصل الثالث الدوال الخطية	الصف / الثالث المتوسط	
المادة / الرياضيات			التاريخ / / ١٤٤٨ هـ	
متوسطة /			الدرجة	
اسم الطالب/ة :				
٢٠				

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة :

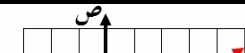
A	أوجد معادلة مستقيم ميله -٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع						
	أ	ص = - ٢س	ب	ص = ٢س + ٤	ج	ص = - ٢س + ٤	د

B	أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٤) وميله صفر بصيغة الميل والمقطع						
	أ	ص = ٢	ب	ص = ٢	ج	ص = ٤	د

X	أوجد معادلة مستقيم مازّ بالنقطتين (١، -١)، (٢، ٣) بصيغة الميل والمقطع						
	أ	ص = ٤س + ٥	ب	ص = -٤س - ٥	ج	ص = ٤س - ٥	د

Δ	أوجد معادلة مستقيم مازّ بالنقطة (٤، ٢) وميله ١ بصيغة الميل والمقطع						
	أ	ص = -١س	ب	ص = ١س - ٤	ج	ص = ١س - ١٠	د

E	أي ممّا يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟		
أ	ص = ١س - ١	ج	ص = ١س - ١
ج	ص = ١س + ١	د	ص = ١س + ١



Φ	ما الصورة القياسية للمعادلة ص - ٨ = ٢ (س + ٣)					
	أ	٢ س + ص = ١٤	ب	٢ س - ص = ١٤	ج	ص = ٢ س + ١٤
	د	ص - ٢ س = ١١				

Γ	أي الصيغ الآتية هي صيغة الميل ونقطة لمعادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، -٥) وميله ٢ ؟					
	أ	ب	ج	د		
	$ص - ٢ = ٥$	$ص - ٥ = ٢ - س$	$ص + ٥ = ٢س$	$ص = ٢(س + ٥)$		

H	ما صيغة الميل والمقطع للمعادلة : $2 = 6 + 2(s)$						
	أ	$ص = 2س - 6$	ب	$ص = 2س - 2$	ج	$ص = 2س + 6$	د

I	أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المارّ بالنقطة (١ - ، ٢) والموازي للمستقيم ص = ٢ س - ٣						
أ	ص = ٢ س + ٤	ب	ص = ١ س + ٤	ج	ص = ٢ س + ٣	د	ص = ١ س + ٤

9	أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، ٦) والمعامد للمستقيم س - ٣ ص = ٥ :						
	أ	ص = ١ س - ٢	ب	ص = - ٣ س + ٦	ج	ص = ١ س + ٢	د

K	اكتب المعادلة ص - ٢ = ٣ (س - ٤) بصيغة الميل والمقطع				
أ	ص = ٣س - ١٤	ب	ص = ١٠ - س	ج	ص = ٣س - ١٠
د	ص = ٣س + ١٠				

Λ	ما الصورة القياسية لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٦، -٣) وميله $\frac{٤}{٣}$ ؟				
أ	٢ - س + ٣ = ص ٢٤	ب	٣ - س - ٢ = ص ٢٤	ج	٢ - س - ٣ = ص ٢١
د	٣ - س - ٢ = ص ٢١				

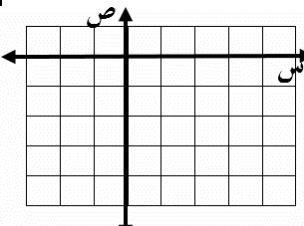
M	أي المعادلات الآتية هي معادلة مستقيم ميله ٢ ومقطعه الصادي - ٥ ؟				
أ	ص - ٥ = ٢ + س	ب	ص = ٢ + س + ٥	ج	ص = ٥ + س + ٢
د	ص = ٢ - س - ٥				

N	ما معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (-٢، ٣) وميله غير معرف؟				
أ	٢ = -س	ب	-٢ - س - ٣ = ص ٠	ج	٣ = -ص
د	-٣ - س + ٢ = ص ٠				

O	ما ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله - ٢ ؟				
أ	٢	ب	-٢	ج	$\frac{١}{٢}$
د	$-\frac{١}{٢}$				

Π	ما قيمة ك التي تجعل ميل المستقيم ل س + ٧ = ص ١٠ يساوي ٣ ؟				
أ	٣	ب	-٢١	ج	٢١
د	-١				

Θ	إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤، ر)، (٢، ر) يساوي $-\frac{٣}{٢}$ ، فما قيمة ر ؟				
أ	-١	ب	٧	ج	٣
د	-٧				

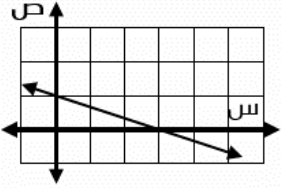
سؤال مقالي	اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الموازي لمحور السينات والمار بالنقطة (٠، -٤) ومثل المعادلة بيانياً				
					

المملكة العربية السعودية		اختبار الفصل الثالث الدوال الخطية	الصف / الثالث المتوسط	
المادة / الرياضيات			التاريخ / ١٤٤٨ هـ	
متوسطة /			الدرجة	
اسم الطالب/ة :			٢٠	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١ ما صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي -٨ ؟							
أ	ص = ٨ + س	ب	ص = ٨ - س	ج	ص = ٥ - س	د	ص = ٥ - س - ٨

٢	أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور ؟			
	أ	$ص - ٣ = ١ + س$	ب	$ص - ٣ = ٣ + س$
	ج	$ص - ١ = ٣ + س$	د	$ص - ١ = ٣ + س$



٣ أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المارّ بالنقطتين (٢ ، -٥)، (٦ ، ٣) ؟							
أ	ص = ١ - س - ٦	ب	ص = ٢ + س + ١٢	ج	ص = ١ - س	د	ص = ٢ - س - ٩

٤	ما معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، ٣) وميله $\frac{2}{5}$ ؟					
	أ	- ٥س + ٢ص = ١٥	ب	٢س - ٥ص = ١٥	ج	- ٥س + ٢ص = ١٥

٥	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم الذي ميله ٧ ويمر بالنقطة (٥ ، - ٣) بصيغة الميل ونقطة ؟						
	أ	ص - ٥ = (س - ٣)	ب	ص - ٣ = (س - ٥)	ج	ص + ٣ = (س - ٥)	د

٦	ما معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (-٢ ، ٣) وميله صفر ؟						
	أ	س = -٢	ب	-٢ س - ٣ = ص	ج	ص = -٣	د

٧	ما ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله $\frac{3}{2}$ ؟					
	أ	$\frac{3}{2}$	ب	$-\frac{3}{2}$	ج	$-\frac{2}{3}$

٨ ما صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم الذي ميله ١ ومقطعه الصادي صفر؟							
أ	ص = ٤ + س	ب	ص = ١ - س	ج	ص = س + ١	د	ص = ١ + س

٩ أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المارّ بالنقطتين (٤ ، -٥)، (٦ ، -٩) ؟							
أ	ص = -٢ + س + ٣	ب	ص = ١ - س - ٣	ج	ص = ١ - س + ٣	د	ص = ٢ - س - ٣

١٠	أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (١ - ، ٥) والموازي للمستقيم $٤س + ٢ص = ٨$				
أ	$ص - ٣ = ٩$	ب	$ص - ٤ = ٩$	ج	$ص - ٢ = ٩$
د	$ص - ٢ = ٩$				

١١	ما الصورة القياسية للمعادلة : $ص + ١٨ = ٧س$ ؟				
أ	$ص - ٧ = ١٨$	ب	$ص - ٧ = ١٨$	ج	$ص - ٧ = ١٨$
د	$ص - ٧ = ١٨$				

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

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

١٤	ما ميل المستقيم $٢ص = ٢٩س -$ ؟				
أ	١	ب	$٢٩ -$	ج	غير معرف
د	$\frac{1}{2}$				

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

١٦	يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي:				
أ	٠	ب	١	ج	٢
د	$١ -$				

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

١٨	اكتب المعادلة $ص - ١ = ٣ (س - ٣)$ بصيغة الميل والمقطع				
أ	$ص - ٣ = ٩س$	ب	$ص + ٣ = ٩س$	ج	$ص - ٣ = ٩س$
د	$ص - ٣ = ٩س$				

١٩	بلغ عدد سكان المملكة عام ١٤٤٣ هـ نحو ٣٢,٥ مليون نسمة، ويزداد بمعدل ٠,٧٨ مليون نسمة سنويا المعادلة الخطية التي تعبر عن عدد سكان المملكة (ك) بالملايين بعد (ص) سنة منذ عام ١٤٤٣ هـ هي :				
أ	$ك = ٠,٧٨ص - ٣٢,٥$	ب	$ك = ٠,٧٨ص + ٣٢,٥$	ج	$ك = ٣٢,٥ص - ٠,٧٨$
د	$ك = ٣٢,٥ص + ٠,٧٨$				

٢٠	مستقيم مقطعه الصادي يساوي (- ٣) ويوازي المستقيم: $ص = ٤س + ٤٢$ فإن معادلته تكون على الصورة				
أ	$ص - ٣ = ٤س$	ب	$ص = ٤س - ٣$	ج	$ص = ٤س - ٣$
د	$ص - ٣ = ٤س + ٤٢$				

المملكة العربية السعودية		اختبار الفصل الثالث (الدوال الخطية)
المادة / الرياضيات		
متوسطة /		
اسم الطالب/ة :		
١٠		

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٣) وميله ١ بصيغة الميل والمقطع ؟
أ	ص = ٣ + س
ب	ص - ٣ = - س
ج	ص - ٣ = - س - ١
د	ص - ٣ = - س - ١

٢	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢، -٤) ، (٤، -٤) ؟
أ	ص = ٦ + س + ٢٠
ب	ص = ٢ + س + ١٢
ج	ص - ٦ = - س - ٤
د	ص = ١ + س + ٢٥

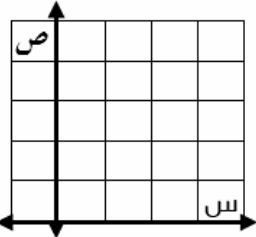
٣	اكتب المعادلة ص - ٣ = ٢ (س - ٢) بصيغة الميل والمقطع
أ	ص - ٣ = ٢ - س
ب	ص - ٣ = ٢ - س - ٥
ج	ص = ٤ + س - ٥
د	ص - ٣ = ٢ + س - ٥

٤	اكتب معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٢، -٤) وميله ٣ بصيغة الميل ونقطة.
أ	ص - ٤ = ٣ (س - ٢)
ب	ص - ٤ = ٣ - (س - ٢)
ج	ص + ٤ = ٣ - (س - ٢)
د	ص + ٤ = ٣ = (س - ٢)

٥	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥، ٣) والموازي للمستقيم : ص = ٣ + ٩ س بالصورة القياسية
أ	ص + ٣ = ١٨
ب	ص - ٣ = ١٨
ج	ص - ٣ + ١٨ = ١٨
د	ص + ٣ = ١٨

السؤال الثاني :

A	استعمل المعلومات الآتية للأسئلة :
	كتبت مها ١٠ صفحات من قصة، وتخطط لكتابة ١٥ صفحة إضافية كل شهر حتى تنهي القصة. (أ) اكتب معادلة لإيجاد العدد الكلي لصفحات القصة المكتوبة (ص) بعد (ن) شهرا
	(ب) أوجد عدد الصفحات المكتوبة بعد ٥ أشهر.

٧	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ١) والمعاقد للمستقيم : ص = - ١ + س + ١٢ بصيغة الميل ونقطة ومثل الحل بيانياً
	
.....	
.....	
.....	
.....	

المملكة العربية السعودية		اختبار الفصل الثالث (الدوال الخطية)	الصف / الثاني المتوسط	
المادة / الرياضيات			التاريخ / / ١٤٤٨ هـ	
متوسطة /			الدرجة	
اسم الطالب/ة :			١٠	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

كل فقرة درجة

١	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢- ، ٨) ، (٤- ، ٤-) ؟
أ	ص = ١٢ + س٢
ب	ص = ٢٠ + س٦
ج	ص = ٦ - س٤
د	ص = ١ + س٢٥

٢	اكتب المعادلة ص = ٣ - ٤ (س - ٢) بصيغة الميل والمقطع
أ	ص = ٣ - س٢
ب	ص = ٣ - ٥
ج	ص = ٤ + س٤
د	ص = ٣ + س٢ - ٥

٣	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٣) وميله ١- بصيغة الميل والمقطع ؟
أ	ص = - س٣
ب	ص = س٣ + ٣
ج	ص = - س٣ - ١
د	ص = - س٣ - ١

٤	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، ٣) والموازي للمستقيم : ٩ س + ٣ ص = ٦ بالصورة القياسية
أ	٣ س + ص = ١٨
ب	٣ س - ص = ١٨
ج	٣ س + ص = ١٨
د	٣ س + ص = ١٨

٥	اكتب معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٢- ، ٤-) وميله ٣ بصيغة الميل ونقطة.
أ	ص = ٤ - ٣ (س - ٢)
ب	ص = ٤ - ٣ (س - ٢)
ج	ص = ٤ + ٣ (س - ٢)
د	ص = ٤ + ٣ (س - ٢)

العلام	السؤال الثاني :
ق	فقرة نصف درجة
	ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة
A	المعادلة ص - ص = م (س - س١) مكتوبة بصيغة الميل ونقطة
ψ	الخطوط المستقيمة الرأسية لا يمكن كتابتها معادلاتها بصيغة الميل والمقطع
X	معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ومقطعه الصادي = - ٨ هي ص = ٤ - س٨
Δ	المستقيم الذي معادلته ص + ١ = ٤ (س - ٦) يمر بالنقطة (٦- ، ١)
E	يظل الميل ثابتاً عند أي نقطتين على المستقيم
Φ	الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي أس + ب ص = ج
Γ	المستقيمان المتوازيان يتقاطعان في نقطة واحدة
H	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ١) ، (٥ ، ٢٣) هي ص = ٧ س + ٥
I	إذا كان ميل مستقيم يساوي (- ٩) فإن ميل المستقيم العمودي عليه يساوي ٩
g	المستقيمان ص = - ٢ س ، ص = ٢ س + ٣ هما مستقيمان متوازيان

المملكة العربية السعودية		اختبار الفصل الثالث (الدوال الخطية)	الصف / الثاني المتوسط	
المادة / الرياضيات			التاريخ / / ١٤٤٨ هـ	
متوسطة /			الدرجة	
اسم الطالب/ة :			١٠	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

A	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٢) وميله $\frac{1}{2}$ و بصيغة الميل ونقطة هي:			
	أ	ب	ج	د
	ص - ٣ = $\frac{1}{2}$ (س - ٢)	ص + ٣ = $\frac{1}{2}$ (س + ٢)	ص - ٢ = $\frac{1}{2}$ (س - ٣)	ص + ٢ = $\frac{1}{2}$ (س + ٣)

B	ميل المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٤) والموازي للمستقيم ص = - ٤ س + ٥ هو						
	أ	- ٤	ب	٤	ج	-	د

X	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣ -) ، (١ ، ٥) هي						
	أ	ص = س + ١	ب	ص = ١	ج	ص = ٢س + ١	د

Δ	جميع المستقيمات التالية تعامد المستقيم ص = -٤س + ١ ما عدا						
	أ	ص = ١ س	ب	٤ ص = س - ٣	ج	ص - ١ س = ١	د

E	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٥) وميله ٢ بصيغة الميل ونقطة هي						
	أ	ص = ٥س + ٥	ب	ص = ٢ (س + ٥)	ج	ص - ٥ = ٥س	د

Φ	إذا كان المستقيم :ص = -٨ س يوازي المستقيم :ص = ١٧ + ك س ، فإن قيمة ك هي						
	أ	١٧	ب	-١٧	ج	٨	د

Γ اشترى خالد أجهزة كهربائية بالتقسيط وسدد مبلغ ٩٥٠ ريالاً كدفعة أولى، ويدفع ١٠٠ ريال كل أسبوع. ما هي معادلة المبلغ الكلي (ل) للأجهزة الذي سيدفعه بعد (س) أسبوعاً؟							
أ	ل = ٩٥٠ + ١٠٠س	ب	ل = ٩٥٠ + ١٠٠	ج	ل = ١٠٠س	د	ل = ١٠٠ - ٩٥٠

H	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٧) والموازي للمستقيم $ص = ٦س + ٥$ بالصورة القياسية هي:					
	أ	$ص + ٦س = ٧$	ب	$٦س - ص = ٧$	ج	$ص = ٦س - ٦$
	د	$ص + ٦س = ٤$				

I	المستقيمان $ص = -٢س$ ، $١ - س + ص = ٣$ هما مستقيمان						
	أ	متعامدان	ب	متقاطعان	ج	متوازيان	د

أي مما يأتي هو التمثيل البياني للمعادلة $v = \frac{1}{2} s$ ؟				
أ	ب	ج	د	