

(٣-١) تمثيل المعادلات بيانياً

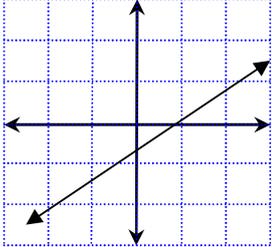
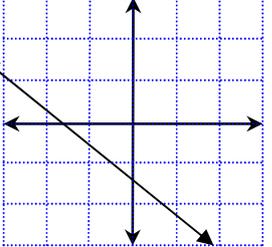
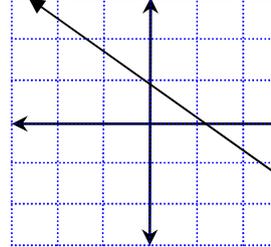
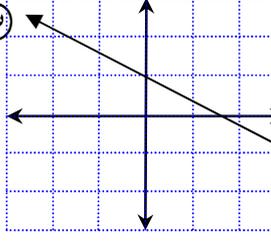
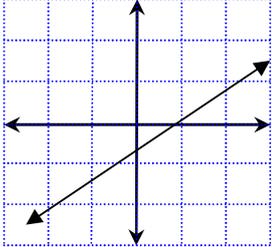
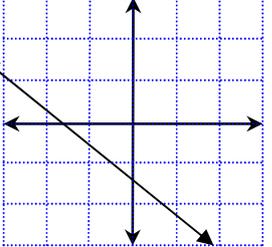
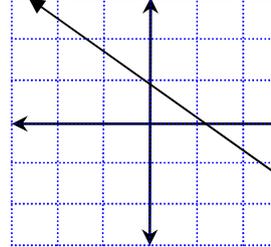
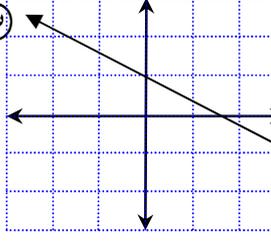
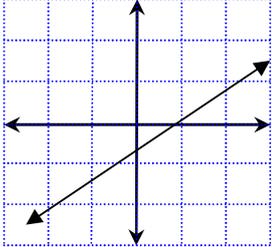
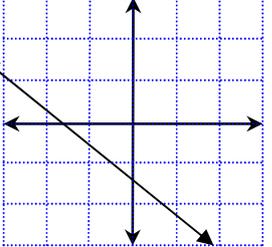
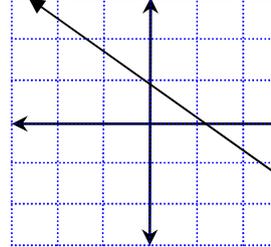
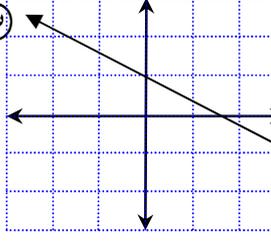
متوسطة :

اسم الطالب :

التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

الصف : الثالث المتوسط

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	المعادلة الخطية المكتوبة بصيغة الميل والمقطع هي :				
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%; border: none;">(د) $٥ص = ٤س - ٦$</td> <td style="width: 25%; border: none;">(ج) $٤ص = ٤س - ٤$</td> <td style="width: 25%; border: none;">(ب) $٢ + ٤ص = ٤س$</td> <td style="width: 25%; border: none;">(أ) $٧ = ٤س - ٣ص$</td> </tr> </table>	(د) $٥ص = ٤س - ٦$	(ج) $٤ص = ٤س - ٤$	(ب) $٢ + ٤ص = ٤س$	(أ) $٧ = ٤س - ٣ص$
(د) $٥ص = ٤س - ٦$	(ج) $٤ص = ٤س - ٤$	(ب) $٢ + ٤ص = ٤س$	(أ) $٧ = ٤س - ٣ص$		
٢	اكتب معادلة المستقيم الذي ميله ٥ ويمر بالنقطة (٨، ٠)				
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%; border: none;">(د) $٨ = ٥ص + ٨$</td> <td style="width: 25%; border: none;">(ج) $٨ + ٥ص = -٨$</td> <td style="width: 25%; border: none;">(ب) $٥ + ٨ص = ٨$</td> <td style="width: 25%; border: none;">(أ) $٨ + ٥ص = ٨$</td> </tr> </table>	(د) $٨ = ٥ص + ٨$	(ج) $٨ + ٥ص = -٨$	(ب) $٥ + ٨ص = ٨$	(أ) $٨ + ٥ص = ٨$
(د) $٨ = ٥ص + ٨$	(ج) $٨ + ٥ص = -٨$	(ب) $٥ + ٨ص = ٨$	(أ) $٨ + ٥ص = ٨$		
٣	اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الممثل في الشكل المقابل :				
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">(ب) $١ - ٥ص = ٢$</td> <td style="width: 50%; border: none;">(أ) $٢ + ٥ص = -٢$</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">(د) $٢ + ٥ص = ٢$</td> <td style="border: none;">(ج) $٣ - ٥ص = ٢$</td> </tr> </table>	(ب) $١ - ٥ص = ٢$	(أ) $٢ + ٥ص = -٢$	(د) $٢ + ٥ص = ٢$	(ج) $٣ - ٥ص = ٢$
(ب) $١ - ٥ص = ٢$	(أ) $٢ + ٥ص = -٢$				
(د) $٢ + ٥ص = ٢$	(ج) $٣ - ٥ص = ٢$				
٤	اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الممثل في الشكل المقابل :				
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">(ب) $٤ + ٥ص = -٢$</td> <td style="width: 50%; border: none;">(أ) $٤ - ٥ص = -٢$</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">(د) $٤ + ٥ص = ٢$</td> <td style="border: none;">(ج) $٢ - ٥ص = -٢$</td> </tr> </table>	(ب) $٤ + ٥ص = -٢$	(أ) $٤ - ٥ص = -٢$	(د) $٤ + ٥ص = ٢$	(ج) $٢ - ٥ص = -٢$
(ب) $٤ + ٥ص = -٢$	(أ) $٤ - ٥ص = -٢$				
(د) $٤ + ٥ص = ٢$	(ج) $٢ - ٥ص = -٢$				
٥	التمثيل البياني للمعادلة $١ + ٥ص = -٢$ هو :				
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%; border: none;">(د) </td> <td style="width: 25%; border: none;">(ج) </td> <td style="width: 25%; border: none;">(ب) </td> <td style="width: 25%; border: none;">(أ) </td> </tr> </table>	(د) 	(ج) 	(ب) 	(أ) 
(د) 	(ج) 	(ب) 	(أ) 		
٦	يتقاضى محل لتأجير الدرجات النارية ٥ ريالاً بالإضافة إلى ٢٥ ريالاً عن كل ساعة ما تكلفه تأجير درجتين مدة ٨ ساعات				
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%; border: none;">(د) ٤١٠ ريالاً</td> <td style="width: 25%; border: none;">(ج) ٢٠٥ ريالاً</td> <td style="width: 25%; border: none;">(ب) ١٠٨ ريالاً</td> <td style="width: 25%; border: none;">(أ) ٦٥ ريالاً</td> </tr> </table>	(د) ٤١٠ ريالاً	(ج) ٢٠٥ ريالاً	(ب) ١٠٨ ريالاً	(أ) ٦٥ ريالاً
(د) ٤١٠ ريالاً	(ج) ٢٠٥ ريالاً	(ب) ١٠٨ ريالاً	(أ) ٦٥ ريالاً		
٧	اكتب معادلة المستقيم المار بنقطة الأصل وميله ٥ (المقطع الصادي =				
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%; border: none;">(د) $٥ = ٥ص$</td> <td style="width: 25%; border: none;">(ج) $٥ص = ٥$</td> <td style="width: 25%; border: none;">(ب) $٥ص = ٥$</td> <td style="width: 25%; border: none;">(أ) $٥ = ٥ص$</td> </tr> </table>	(د) $٥ = ٥ص$	(ج) $٥ص = ٥$	(ب) $٥ص = ٥$	(أ) $٥ = ٥ص$
(د) $٥ = ٥ص$	(ج) $٥ص = ٥$	(ب) $٥ص = ٥$	(أ) $٥ = ٥ص$		
السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسب :					
١	ميل المستقيم $٤س - ٥$ هو				
٢	المقطع الصادي للمستقيم $٦س + ٩$ هو				
٣	ميل المستقيم الذي معادلته $٧ = ٥ص$ هو				
٤	ميل المستقيمات الأفقية يساوي وميل المستقيمات الرأسية هو				

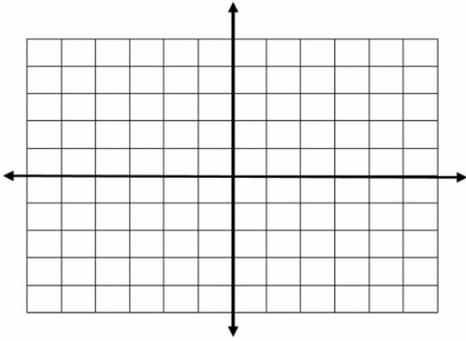
العلامة	السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة
١	المعادلة الخطية بصيغة الميل والمقطع هي $ص + ب = ج$
٢	المعادلة الخطية بصيغة الميل والمقطع هي $ص = م س + ج$
٣	الخطوط المستقيمة الرأسية لا يمكن كتابتها معادلاتها بصيغة الميل والمقطع
٤	المعادلة $ص = ٦$ ليس لها ميل
٥	المقطع الصادي هو النقطة التي تكون عندها قيمة المتغير التابع تساوي صفراً
٦	المقطع الصادي هو النقطة التي تكون عندها قيمة المتغير المستقل تساوي صفراً
٧	المستقيم الذي معادلته $ص = -\frac{٣}{٢} س + ٣$ يمر بالنقطة $(٣, ٢)$

السؤال الرابع: اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) ثم اكتب رقم السؤال المناسب أمام القائمة (ب)

القائمة (أ)	الرقم	القائمة (ب)
ميل المستقيم الذي معادلته $ص = ٥ س - ٦$ هو	١	٦-
المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته $ص = ٥ س - ٦$ هو	٢	$ص = ٣ + ٢ س$
معادلة المستقيم الذي ميله ٣ والمقطع الصادي ٢ هو	٣	٦
معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والمقطع الصادي ٣ هو	٤	٥
		$ص = ٣ + ٢ س$

السؤال الخامس: اجب على الأسئلة التالية:

١) اكتب معادلة المستقيم الذي ميله ٥- والمقطع الصادي ٣



.....

.....

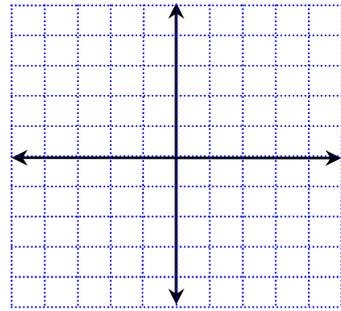
.....

.....

.....

٣) مثل المعادلة التالية بيانياً

$$ص = ٤ س + ٢$$



.....

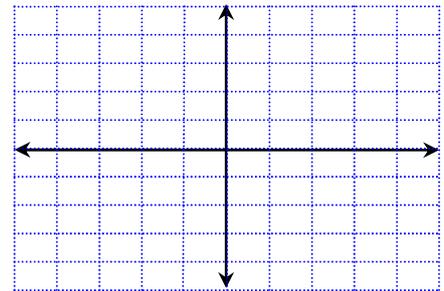
.....

.....

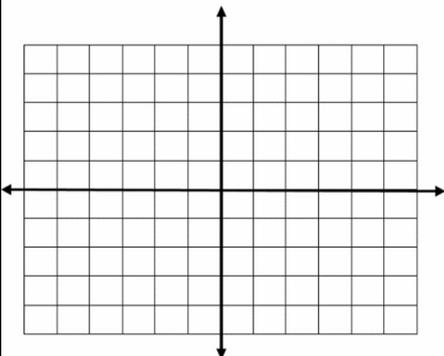
.....

.....

٢) مثل المعادلة $ص = \frac{٥}{٤} س - ٣$



٤) اكتب معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{١}{٥}$ والمقطع الصادي -٤



.....

.....

.....

.....

.....

(٢-٣) كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع

اسم الطالب : متوسطة :

الصف : الثالث المتوسط التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٤) وميله ٥- بصيغة الميل والمقطع .

- Ⓐ $ص = ٥س + ٦$ Ⓑ $ص = ٥س - ١٤$ Ⓒ $ص = ٥س + ١٤$ Ⓓ $ص = ٥س - ٦$

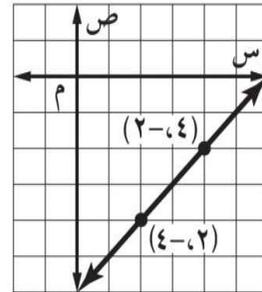
٢ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (١- ، ٥) ، (٢- ، ٧) بصيغة الميل والمقطع

- Ⓐ $ص = ٢س + ٣$ Ⓑ $ص = ٢س + ٣$ Ⓒ $ص = ٣س - ٢$ Ⓓ $ص = ٣س + ٢$

٣ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ٤-) ، (٥ ، ٤-) بصيغة الميل والمقطع

- Ⓐ $ص = ٤ -$ Ⓑ $ص = ٤ - س$ Ⓒ $ص = ٤ - س$ Ⓓ $ص = ٤ -$

٤ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين بصيغة الميل والمقطع



- Ⓐ $ص = س + ٦$ Ⓑ $ص = س - ٦$ Ⓒ $ص = ٦ - س$ Ⓓ $ص = ٦ - س$

السؤال الثاني : اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (٢) ثم اكتب رقم السؤال المناسب أمام القائمة (ب)

القائمة (ب)	القائمة (٢)
٥	١ إذا كان المستقيم $ص = م س + ٣$ يمر بالنقطة (٢ ، ١١) فأوجد الميل لهذا المستقيم
٤	٢ إذا كان المستقيم $ص = س + ٣$ يمر بالنقطة (٢ ، ط) فأوجد قيمة ط
٣-	٣ أوجد المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته $ص = -٣س - ٦$ (أقسام جميع المقطوعات)

السؤال الثالث : اجب على الأسئلة التالية :

١ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٤) وميله ٢ بصيغة الميل والمقطع .

٢ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ١) ومقطعة الصادي ٣ بصيغة الميل والمقطع

٣ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (١- ، ٣-) ، (٢ ، ٣) بصيغة الميل والمقطع

السمير

$$٢ = \frac{٦}{٣} = \frac{(٢-) - ٤}{٣ - ٦} = ٢$$

$$ص = ٢س + ٣$$

$$٦ = ٢ + (٤)٢$$

$$٦ = ٢ + ٨$$

$$٢ = ٢ -$$

$$ص = ٢س - ٢$$

٤ إذا كان المستقيم $ص = م س + ب$ يمر بالنقطة (٢ ، ٦) ونقطة الأصل فأوجد قيمة كلا من م ، ب

اكتشف الخطأ الذي وقع فيه سمير عندما حاول إيجاد معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٢-) ، (٦ ، ٤)

العلامة	السؤال الثالث . ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة
١	المعادلة ص - ص = م (س - س) مكتوبة بصيغة الميل ونقطة
٢	المستقيم الذي معادلته ص + ١ = ٤ (س-٦) يمر بالنقطة (٦- ، ١)
٣	يظل الميل ثابتاً عند أي نقطتين على المستقيم
٤	الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي أس + ب ص = ج

السؤال الرابع . أجب على الأسئلة التالية

١	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، ٤) وميله ٣ بصيغة الميل ونقطة .	٢	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢- ، ٣) وموازي لمحور السينات .
---	--	---	--

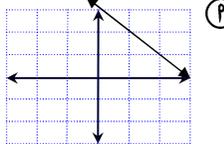
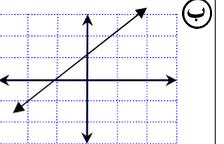
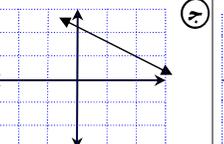
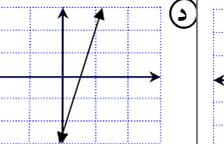
٣	اكتب المعادلة ص + ٧ = ٥ - (س+٣) بالصورة القياسية .	٤	اكتب المعادلة ص - ١٠ = ٢ (س-٨) بصيغة الميل والمقطع .
---	--	---	--

٥	اكتشف الخطأ : معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٧-) ، (٦- ، ٤) بصيغة الميل ونقطة
انس :	ص - ٧ = - $\frac{11}{9}$ (س + ٣)
نائف :	ص - ٤ = - $\frac{11}{9}$ (س + ٦)

٣-٣) كتابة المعادلات بصيغة الميل ونقطة	
اسم الطالب :	متوسطة :
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

السؤال الأول . اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٢) وميله ٥- بصيغة الميل ونقطة هي :
١	١) ص + ٣ = ٥ - (س+٢) ٢) ص + ٢ = ٥ - (س-٣) ٣) ص - ٣ = ٥ - (س-٢) ٤) ص - ٢ = ٥ - (س-٣)

٢	مثل معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٢) وميله ١-
١	١)  ٢)  ٣)  ٤) 

٣	معادلة المستقيم ص - ٧ = ٦ (س-٥) تمر بالنقطة :
١	١) (٥- ، ٧) ٢) (٧ ، ٥) ٣) (٥ ، ٧) ٤) (٧- ، ٥-)

٥	معادلة المستقيم الذي يتضمن الضلع ب ج في الشكل المقابل بصيغة الميل ونقطة
١	١) ص - ١ = (س-٤) ٢) ص - ١ = ١ - (س-٤)
٢	٣) ص - ٤ = (س-١) ٤) ص + ١ = - (س+٤)

٦	معادلة المستقيم ص - ١ = ٣ (س+٤) بالصورة القياسية هي :
١	١) ص - ٣ = ١٣ - ٢) ص + ٣ = ١٣ - ٣) ص - ٣ = ١٣ ٤) ص + ٣ = ١٣

السؤال الثاني . أكمل الفراغات التالية بما يناسب :

١	معادلة المستقيم ص - ٣ = ٦ (س-٢) بصيغة الميل ومقطع هي
٢	معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٥ ، ٣) هي

(٣-٤) المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة

اسم الطالب : متوسطة :

الصف : الثالث المتوسط التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ٥) و **يوازي** المستقيم $ص = ٣س - ٦$ بصيغة **الميل ونقطة** بما أن المستقيمين متوازيين إذا لهما نفس الميل ميل المستقيم المعطى = إذا ميل المستقيم المطلوب =

(أ) $ص = ٥ - ٣(س - ٤)$ (ب) $ص = ٥ + ٣(س + ٤)$ (ج) $ص = ٥ + ٣(س - ٤)$ (د) $ص = ٥ - ٣(س + ٤)$

معادلة المستقيم **الموازي** للمستقيم الذي معادلته $ص = \frac{٣}{٤}س - ٨$ بصيغة **الميل والمقطع** بما أن المستقيمين متوازيين إذا لهما نفس الميل

(أ) $ص = \frac{٣}{٤}س - ١$ (ب) $ص = \frac{٣}{٤}س - ٩$ (ج) $ص = \frac{٣}{٤}س - ٢$ (د) $ص = -\frac{٣}{٤}س - ٥$

معادلة المستقيم **المتعامد** للمستقيم الذي معادلته $ص = \frac{٣}{٤}س - ٨$ هي : بما أن المستقيمين متعامدين إذا ميل كل منهما معكوس مقلوب الآخر ميل المستقيم المعطى = إذا ميل المستقيم المطلوب =

(أ) $ص = -\frac{٤}{٣}س - ١$ (ب) $ص = \frac{٣}{٤}س - ٩$ (ج) $ص = \frac{٣}{٤}س - ٢$ (د) $ص = -\frac{٤}{٣}س - ٥$

معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٣) و **المتعامد** للمستقيم $ص = -\frac{١}{٣}س + ١$ ميل المستقيم المعطى = إذا ميل المستقيم المطلوب = المستقيم يمر بالنقطة (٠ ، ٣) إذا المقطع الصادي =

(أ) $ص = ٣ + ٢س$ (ب) $ص = ٢ - ٣س$ (ج) $ص = ٣ - ٢س$ (د) $ص = -٢ + ٣س$

اكتب معادلة المستقيم الذي مقطعة الصادي -٧ و **موازي** للمستقيم الذي معادلته $ص = ٤س + ١$ ميل المستقيم المعطى = إذا ميل المستقيم المطلوب =

(أ) $ص = -٤س - ٧$ (ب) $ص = ٤س - ٧$ (ج) $ص = ٧ + ٤س$ (د) $ص = -\frac{١}{٤}س - ٧$

نحدد ما إذا كان مستقيمان متوازيين أم متعامدين عن طريق :

(أ) المقطع السيني (ب) المقطع الصادي (ج) الميل (د) نقطة الأصل

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة العلامة

١ المستقيمات المتوازية تتقاطع في نقطة واحدة

٢ المستقيمات المتوازية يكون لها نفس الميل

٣ ميل المستقيمين المتعامدين يكون ميل كل منهما مقلوب الآخر بإشارة مخالفة

٤ إذا كان ناتج ضرب ميلي مستقيمين غير رأسيين يساوي (-١) فهما متوازيين

٥ المستقيم الأفقي يوازي المستقيم الرأسي أحياناً

٦ المستقيم الأفقي يعامد المستقيم الرأسي دائماً

السؤال الثالث: اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) ثم اكتب رقم السؤال المناسب أمام القائمة (ب)

القائمة (أ) القائمة (ب)

إذا **وازي** المستقيم المار بالنقطتين (-٢ ، ٤) ، (٥ ، د) المستقيم $ص = ٣س + ٤$ فما قيمة د ؟ بما أن المستقيمين متوازيين إذا لهما نفس الميل ميل المستقيم المار بالنقطتين = =

١

أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١٢ ، ٤) و **المتعامد** للمستقيم $ص = ٣س + ٤$ بصيغة الميل والمقطع ؟ بما أن المستقيمين متعامدين إذا ميل كل منهما معكوس مقلوب الآخر ميل المستقيم المعطى = ميل المستقيم المطلوب =

٢

٣ يرمز للمستقيمين المتوازيين بالرمز

٤ يرمز للمستقيمين المتعامدين بالرمز

٢٥

⊥

⊥

⊥

٣
= ١
+ ٣
+ ٨

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الدوال الخطية
الصف الثالث المتوسط

نموذج (١)

الاختبار الدوري الثالث
متوسطة العزيز بن عبدالسلام

اسم الطالب /

توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة

١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتي يفقدك درجة الفقرة)

١) معادلة المستقيم العمودي على المستقيم $v = -\frac{3}{4}s + 5$ هي :

أ) $v = \frac{3}{4}s + 2$

ب) $v = -\frac{3}{4}s + 3$

ج) $v = \frac{3}{4}s - 1$

د) $v = \frac{3}{4}s + 4$

٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-1, 8)$ ووازي المستقيم $v = 4s - 3$ بصيغة الميل ونقطة هي :

أ) $v = 4(s + 1) - 8$

ب) $v = 4(s + 1) + 8$

ج) $v = -4(s + 1) - 8$

د) $v = -4(s - 1) - 8$

٣) الصورة القياسية لمعادلة المستقيم $v = 9 - 7(s + 1)$ هي :

أ) $v = 7s + 2$

ب) $v = 2s + 1$

ج) $v = 7s - 2$

د) $v = 2s + 7$

السؤال الثاني : أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(2, 3)$ ، $(4, 7)$ بصيغة الميل والمقطع .

الحل :

$m = \frac{7-3}{4-2} = \frac{4}{2} = 2$

$v = m s + b$ (اختر احدى النقطتين)

$7 = 2 \times 4 + b$

حل المعادلة بطرح من الطرفين

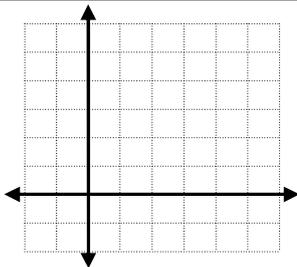
$7 = 2 \times 4 + b$

$b = -1$

المعادلة المطلوبة $v = 2s - 1$

السؤال الثالث :

اكتب معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{1}{2}$ والجزء المقطوع (-1) بصيغة الميل والمقطع ومثل الحل بيانياً



.....
.....

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الدوال الخطية
الصف الثالث المتوسط

نموذج (٢)

الإختبار الدوري الثالث
مجموعة العزيز بن عبدالسلام

اسم الطالب /

توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة

١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتين يفقدك درجة الفقرة)

١) معادلة المستقيم العمودي على المستقيم $v = -\frac{2}{3}s + 5$ هي :

أ) $v = \frac{3}{2}s + 2$ ب) $v = -\frac{3}{2}s + 1$ ج) $v = \frac{3}{2}s + 3$ د) $v = \frac{3}{2}s + 2$

٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، -٨) ووازي المستقيم $v = 7s - 3$ بصيغة الميل ونقطة هي :

أ) $v = 7(s - 1) + 8$ ب) $v = -7(s + 1) - 8$ ج) $v = 7(s - 1) - 8$ د) $v = -7(s + 1) + 8$

٣) الصورة القياسية لمعادلة المستقيم $v = 9 - 5(s + 1)$ هي :

أ) $v - 5s = -4$ ب) $v + 5s = 4$ ج) $v + 5s = 4$ د) $v - 5s = -4$

السؤال الثاني : أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢، ١)، (٤، ٧) بصيغة الميل والمقطع .

الحل :

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{7 - 1}{4 - 2} = 3$$

$v = m \cdot s + b$ (اختر احدى النقطتين)

$$7 = 3 \cdot 2 + b \Rightarrow b = 1$$

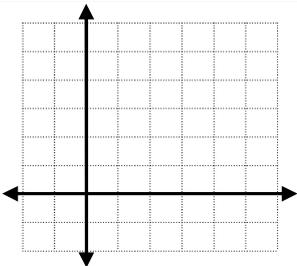
حل المعادلة بطرح من الطرفين

$$b = 1$$

المعادلة المطلوبة $v = 3s + 1$

السؤال الثالث :

اكتب معادلة المستقيم الذي ميله $-\frac{2}{3}$ والجزء المقطوع (٥) بصيغة الميل والمقطع ومثل الحل بيانياً



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الدوام الفطرية

نموذج (٣)

الإختبار الدوري الثالث

الصف الثالث المتوسط

متوسطة العزيز بن عبدالسلام

اسم الطالب /

توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة

١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتين يفقدك درجة الفقرة)

١) معادلة المستقيم العمودي على المستقيم $v = \frac{3}{4}s + 1$ هي :

أ) $v = \frac{3}{4}s + 2$

ب) $v = \frac{4}{3}s - 9$

ج) $v = -\frac{3}{4}s + 3$

د) $v = -\frac{4}{3}s + 1$

٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-1, 8)$ و $(1, -5)$ وبوازي المستقيم $v = 5s - 3$ بصيغة الميل ونقطة هي :

أ) $v = 8 - 4(s + 1)$

ب) $v = 5 - 8(s + 1)$

ج) $v = 8 + 5(s + 1)$

د) $v = 8 - 5(s - 1)$

٣) الصورة القياسية لمعادلة المستقيم $v = 9 - 3(s + 1)$ هي :

أ) $3s + v = 6$

ب) $3s + v = 3$

ج) $3s + v = 6$

د) $3s + v = 3$

السؤال الثاني : أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(1, 2)$ ، $(3, 5)$ بصيغة الميل والمقطع .

الحل :

$m = \frac{5 - 2}{3 - 1} = \frac{3}{2}$

$v = m s + b$ (اختر احدى النقطتين)

$2 = \frac{3}{2} \times 1 + b$

حل المعادلة بطرح من الطرفين

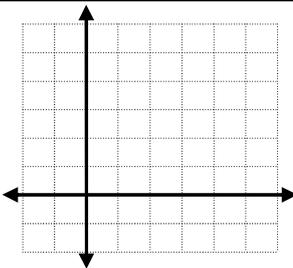
$b = -\frac{1}{2}$

$b = -\frac{1}{2}$

المعادلة المطلوبة $v = \frac{3}{2}s - \frac{1}{2}$

السؤال الثالث :

اكتب معادلة المستقيم الذي ميله $-\frac{5}{6}$ والجزء المقطوع (٤) بصيغة الميل والمقطع ومثل الحل بيانياً



.....
.....