تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

مراجعة الوحدة السابعة المستقيمات مع الحل

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-27 14:13:15

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	مراجعة الوحدة السادسة المعادلات والمتباينات والصيغ مع الحل
2	مراجعة الوحدة الخامسة التقدير والتقريب مع الحل
3	مراجعة الوحدة الرابعة الدائرة والخطوط المستقيمة والزوايا والأشكال الهندسية مع الحل
4	مراجعة الوحدة الثالثة فهم الجبر مع الحل
5	مراجعة الوحدة الثانية الكسور والنسب المئوية مع الحل

afedne.com

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

مراجعة الوحدة السابعة

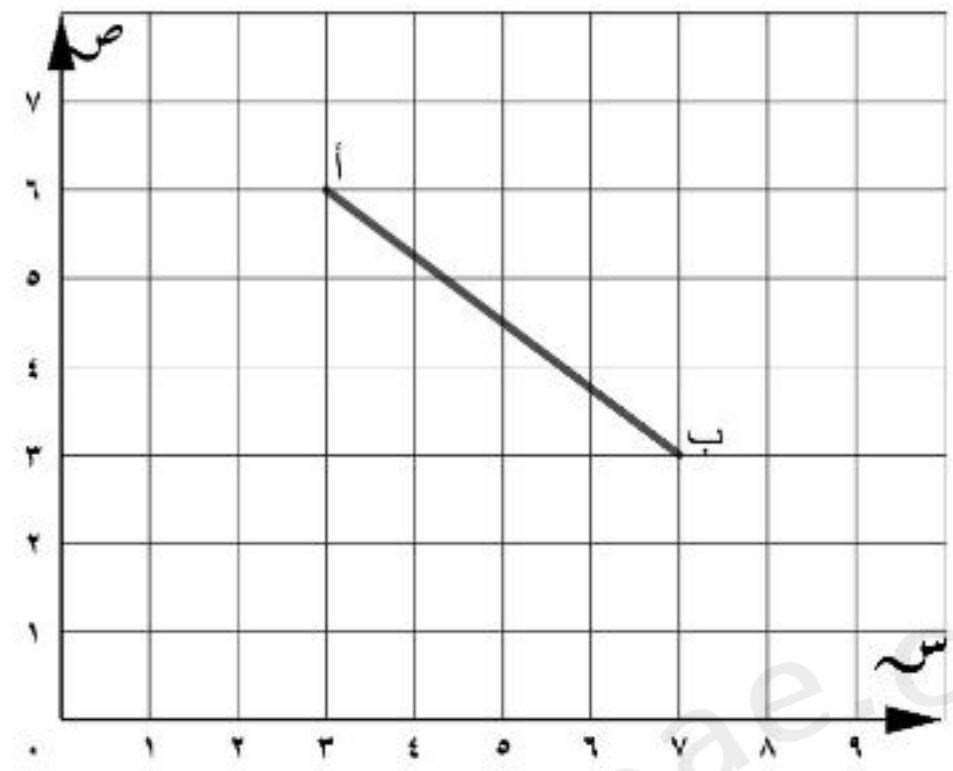
المستقيمات

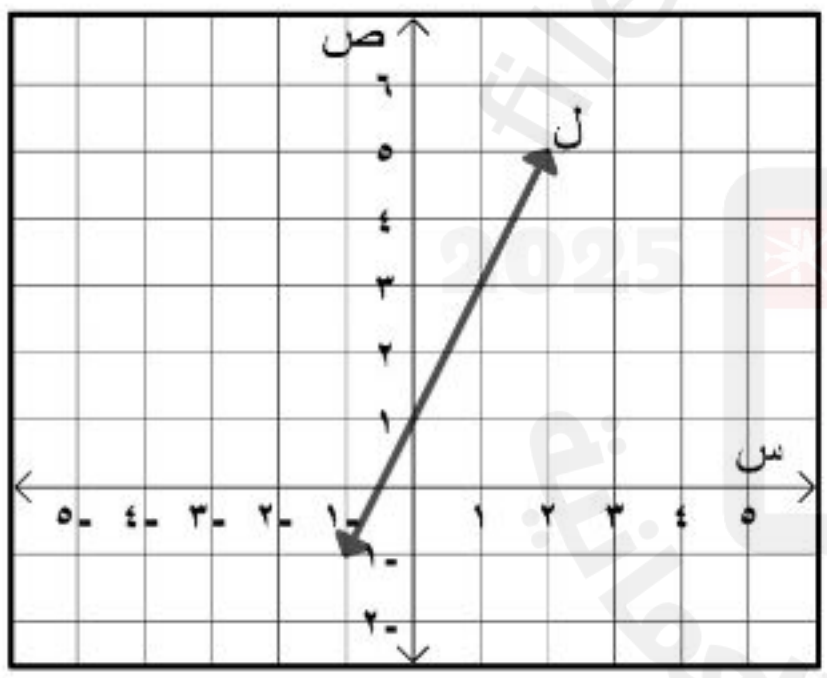
أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

مراجعة الوحدة السابعة (المستقيمات)

أسم الطالب: الصف ٩ / ....

١	استخدم التمثيل البياني المقابل لإيجاد أ)طول القطعة المستقيمة أب ؟ ب) احداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة أ ب ؟	[١]
٢	أوجد ميل المستقيم **ل** من التمثيل المقابل :	[٢]
٣	أوجد إحداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة $\overline{أب}$ حيث أ (٠ ، ٧) ، ب (٨ ، ٣)	[٢]
٤	إذا كانت النقطة (٢ ، ٤) منتصف القطعة المستقيمة التي طرفيها النقطتين (س ، ٥) ، (١ ، ص) ، فاوجد قيم س ، ص ؟	[٢]

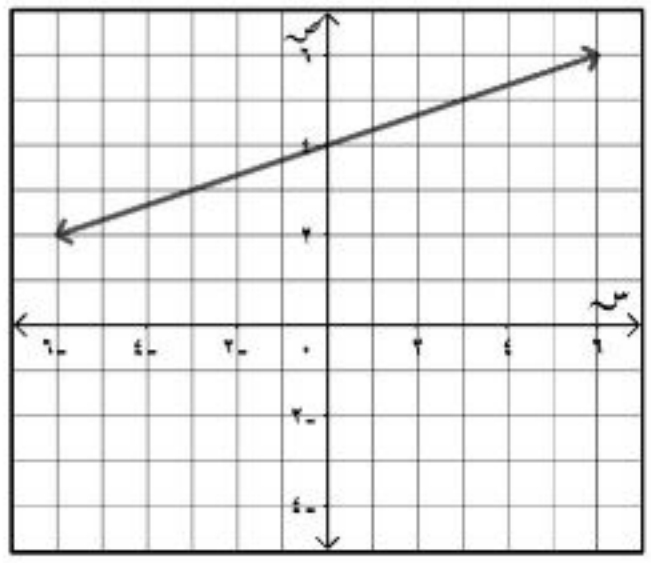
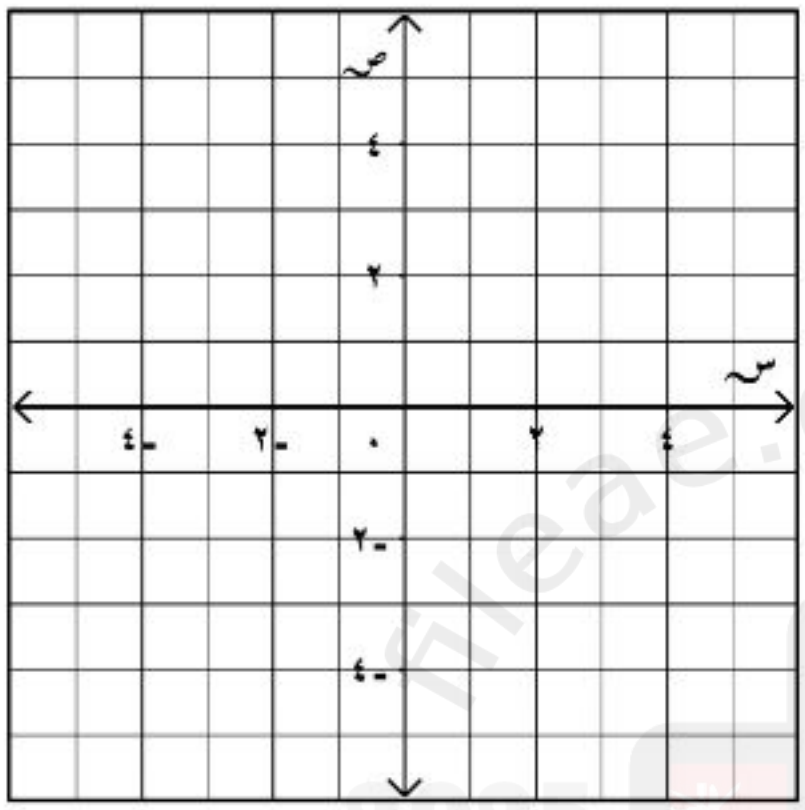
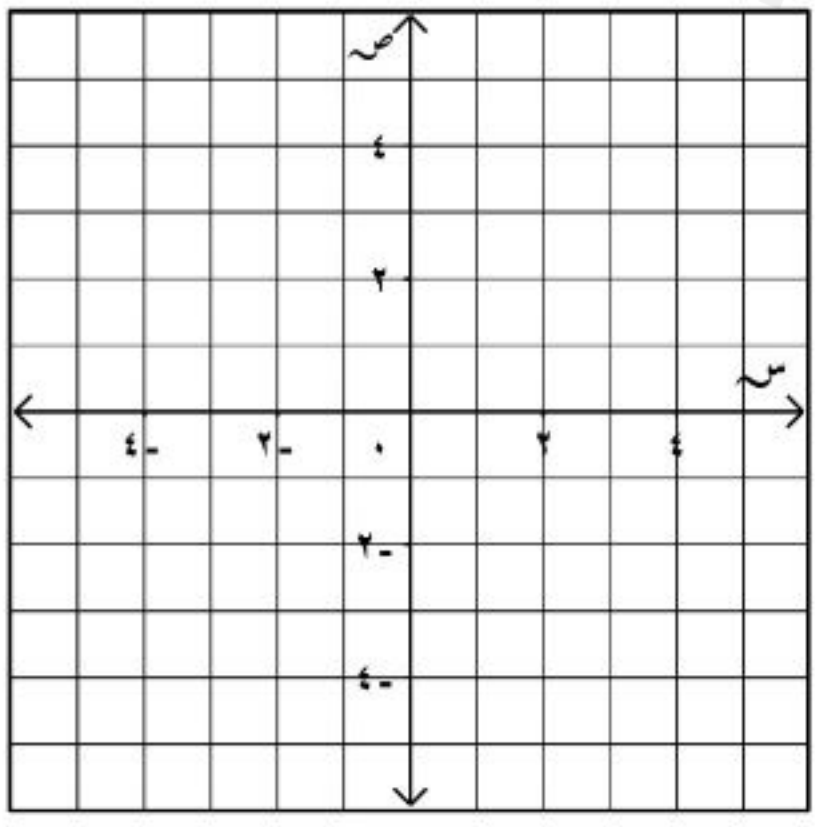




أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٥	استخدم التمثيل البياني المقابل لإيجاد : أ) طول القطعة المستقيمة ع (موضحا طريقة حلك). ب) ميل المستقيم ف .	[٣]
٦	أكتب معادلة المستقيم الموضح في التمثيل البياني المقابل : _____	[٢]
٧	مستقيم متعامد مع المستقيم ص = -٢س – ١ ويمر بالنقطة (٠ ، ٤) اكتب معادلته : _____	[١]
٨	حوط على المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢س ٢ص = س ٢ص= -س ٢ص = ٤س + ١ ٢ص= -٤س+١	[١]
٩	حوط على ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٢ ، ٤) و (٨ ، ١٦) . ٢ ٢- ٤ ٨	[١]
١٠	حوط على قيمة ك التي تجعل المستقيم الذي معادلته : ص = ٢س – ٥ يوازي المستقيم الذي معادلته ٢ص = ك س + ٧ . ٤ ٣ ٢ ١	[١]

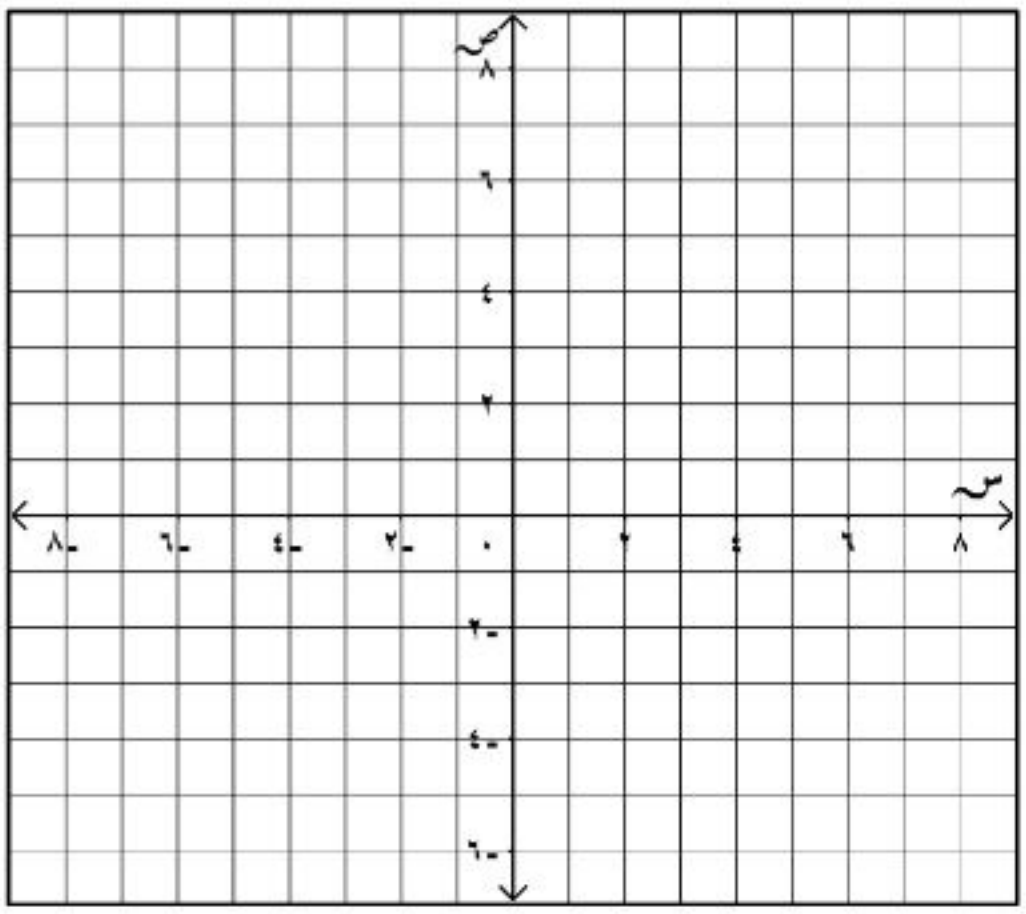
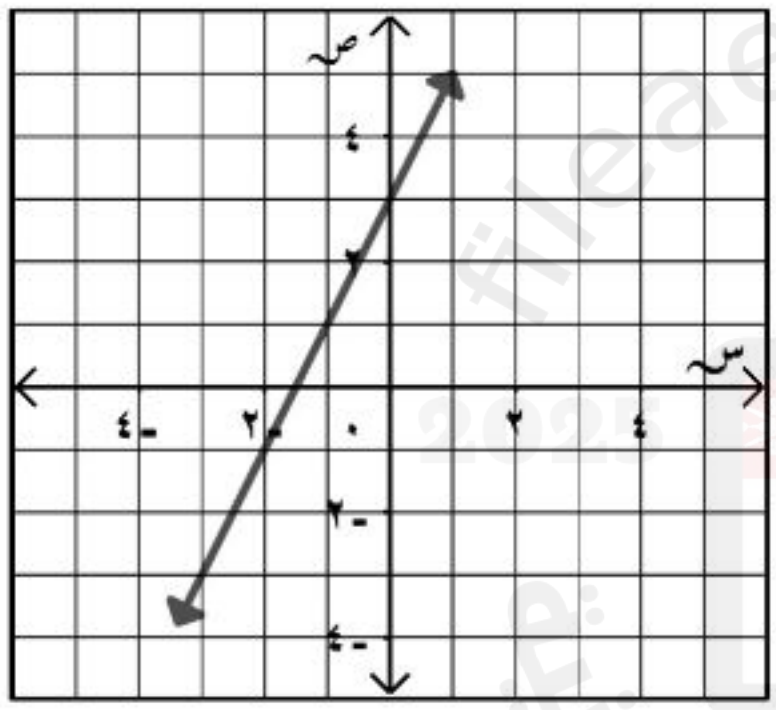
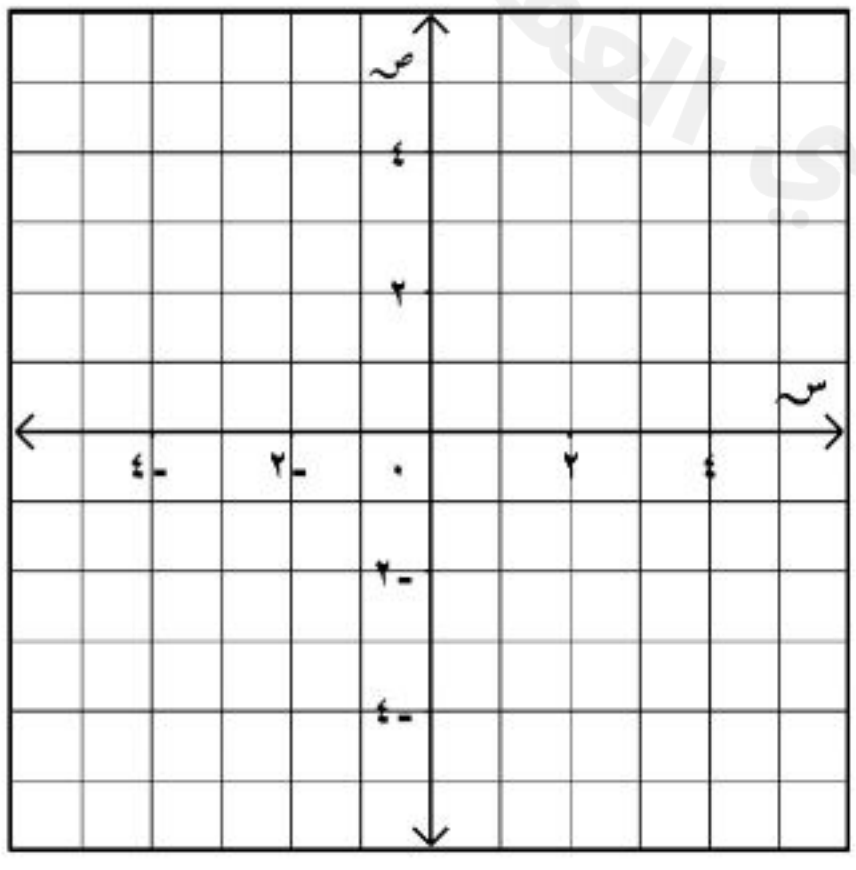
أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

١١	اوجد معادلة المستقيم الموضح بالشكل :-  	
١٢	حوط الجزء المقطوع من المحور الصادي في المستقيم ص = ٣س – ٤ ٣- ٣ ٤ ٤-	[١]
١٣	ارسم المستقيم الذى معادلتة ص = ٢س – ٢ ؟  	
١٤	أوجد معادلة المستقيم العمودى على المستقيم الذي معادلتة ص = ٢س – ٥ ويمر بالنقطة (٠ ، ٦) ؟	
١٥	أ) أكمل جدول القيم للمعادلة ص = س + ٢ ب) ارسم التمثيل البياني للمعادلة ص = س + ٢ على المستوى الأحداثى المقابل ج) اكتب نقطة تقاطع المستقيم مع محور الصادات .  	

س	-١	٠	١	٢	٣
ص	١			٤	

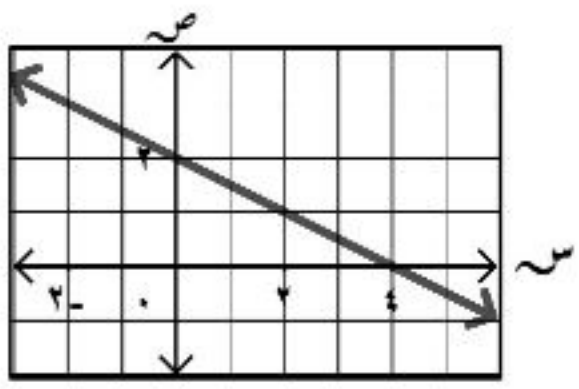
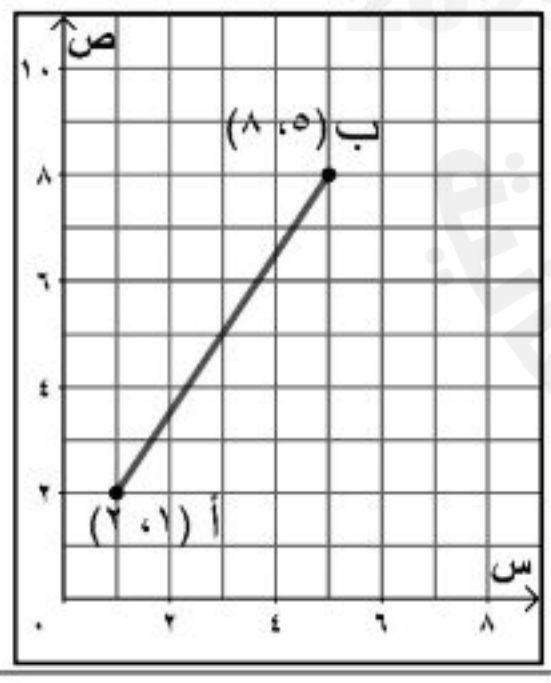
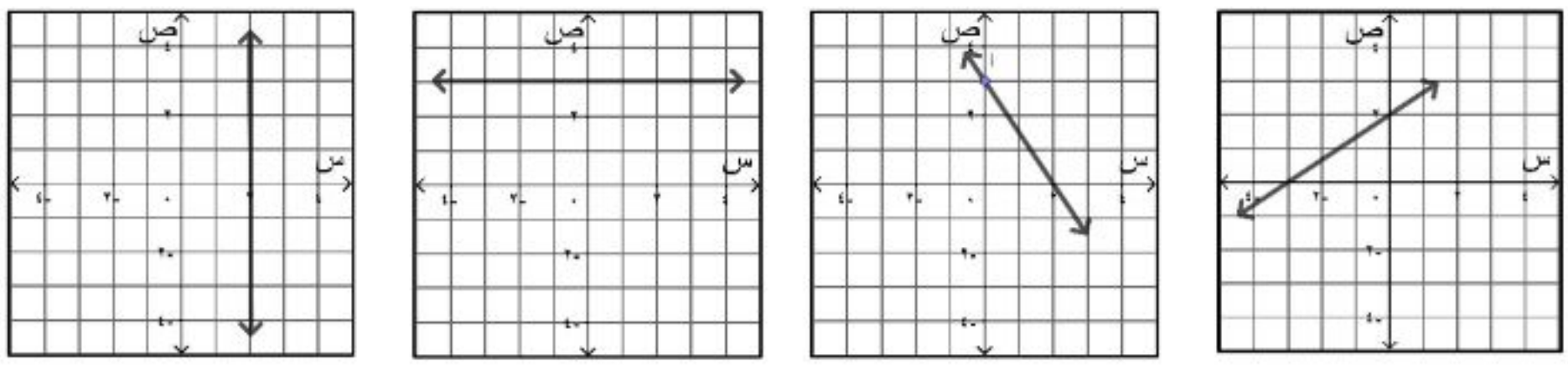
2023 2024 موقع فيزيائي العمانية

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

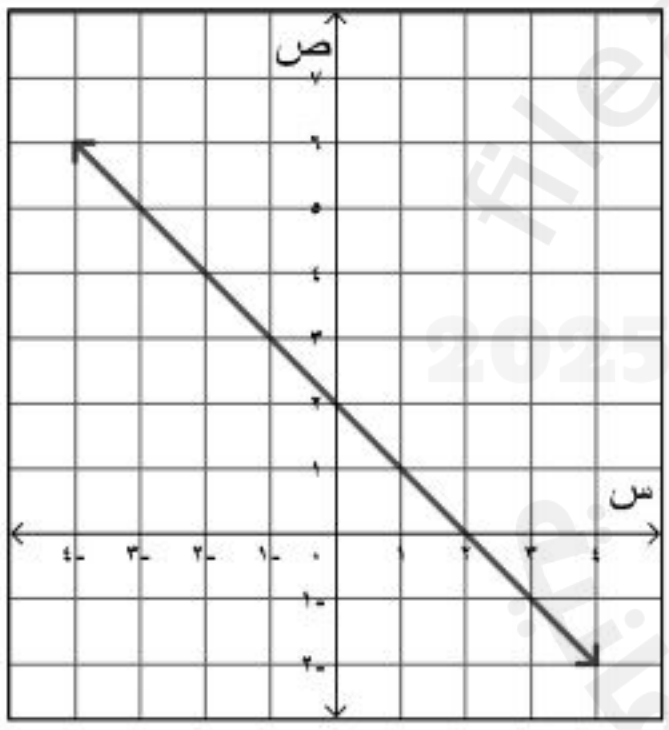
١٦	أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين أ (١ ، ٢) ، ب (٣ ، ٦) ثم مثله على المستوى الإحداثي المقابل . 	
١٧	ميل المستقيم الذي معادلته هي ص = ٥ – ٧ س يساوي _____	[١]
١٨	حوط على معادلة المستقيم في الشكل المقابل :  ص= ٢س+٣ ص = $\frac{١}{٣}$ س + ٢ ص= ٣س + ٢ ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٣	[١]
١٩	ارسم المستقيم الذي معادلته : ص = ٢ س – ١ 	

س	-١	٠	١	٢
ص				

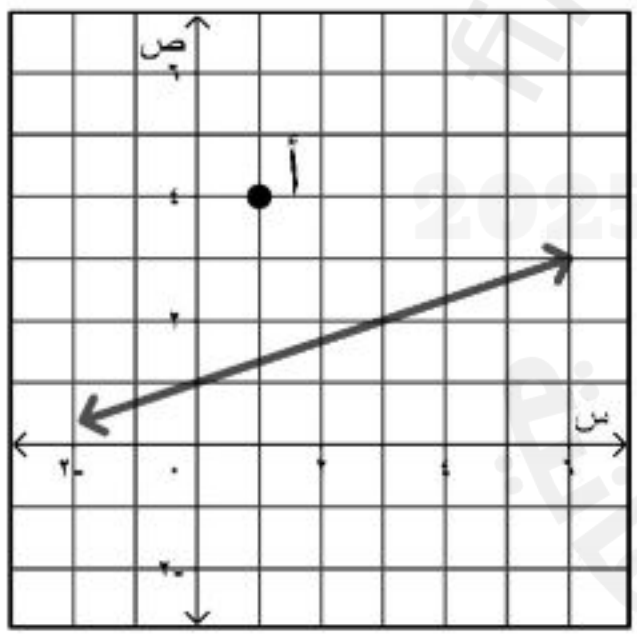
fileae.com/om
2024
فايلاتي للأعمال

٢٠	ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص= ٣س - ٤ يساوي _____	[١]
٢١	أي النقطتين أ (٤ ، ٠) أم ب (-٣ ، -٤) أبعد عن نقطة الأصل ؟ وضح خطوات الحل .	[٢]
٢٢	ضع دائرة حول احداثيات نقطة منتصف القطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٣ ، ٤) ، (٣ ، ٦) . (٤ ، ٣) (٣ ، ٥) (٣ ، ٦) (٤ ، ٦)	[١]
٢٣	من خلال الرسم البياني التالي للمستقيم أوجد :  معادلة المستقيم : _____ ، م = _____	[٢]
٢٤	حوط قيمة س إذا كانت النقطة (٦ ، ٩) هي نقطة منتصف القطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٤ ، ٦) ، (س ، ١٢) : أ) -٨ ب) ١ ج) ٥ د) ٨	[١]
٢٥	من الشكل المقابل : حوط إحداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة أ ب  (٦ ، ١٠) (٤ ، ٧) (٨ ، ٥) (٣ ، ٥)	[١]
٢٦	الشكل الذي فيه ميل المستقيم يساوي $\frac{-٣}{٢}$ 	[١]

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٢٧	حوط حول الإجابة الصحيحة : إحداثيات منتصف القطعة المستقيمة التي طرفيها النقطتين أ (٣ ، ٥) ، ب (١ ، ٧) هي : (٧ ، ٤) (٤ ، ٧) (٦ ، ٢) (١٤ ، ٨)	[١]
٢٨	اكتب معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته ص = $\frac{س}{٣}$ − ٢ ويمر بالنقطة (١ ، ٤) .	[٢]
٢٩	حوط نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (-٤ ، ٥) و (٨ ، ١) . (-٦ ، ٣) (٢ ، ٢) (٢ ، ٣) (-٢ ، ٣)	[١]
٣٠	استخدم الشكل المقابل لإيجاد :-  أ) ميل المستقيم المقابل = _____ ب) طول الجزء المقطوع من محور الصادات = _____ ج) معادلة المستقيم ل هي _____	[٢]
٣١	اكتب معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = ٢س + ٣ ويمر بالنقطة (٠ ، -٣)	[١]
٣٢	أوجد طول القطعة المستقيمة التي تمر بالنقطتين (١٢ ، ٢) ، (٦ ، ١٠) _____ وحدة طول	[١]

fileae.com/om 2023 2024 موقع فيطاني

٣٣	معادلة المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٣س + ٥ ويمر بالنقطة (٢ ، ١٠) هي : ص = ٣س + م أوجد قيمة م	[١]
٣٤	أوجد قيمة ك التي تجعل المستقيم ص = ٣س - ٥ موازي للمستقيم ٢ص - ك س = ٣ ك = _____	[١]
٣٥	حوط معادلة المستقيم العمودي على المستقيم ص = ١ − $\frac{١}{٢}$ س والمار بالنقطة (٠ ، - ١) . ص = ٢س − ١ ص = -٢ س − ١ ص = ٢ س + ١ ص = - ٢ س + ١	[١]
٣٦	معادلة المستقيم في المستوى الأحداثي المقابل ص = $\frac{١}{٢}$ س + ١ واحداثيات النقطة أ (١ ، ٤) أوجد معادلة المستقيم **العمودي** على المستقيم المعطى والذي يمر بالنقطة المعطاة . 	[٢]

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

حل مراجعة الوحدة السابعة

المستقيمات

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

مراجعة الوحدة السابعة (المستقيمات)

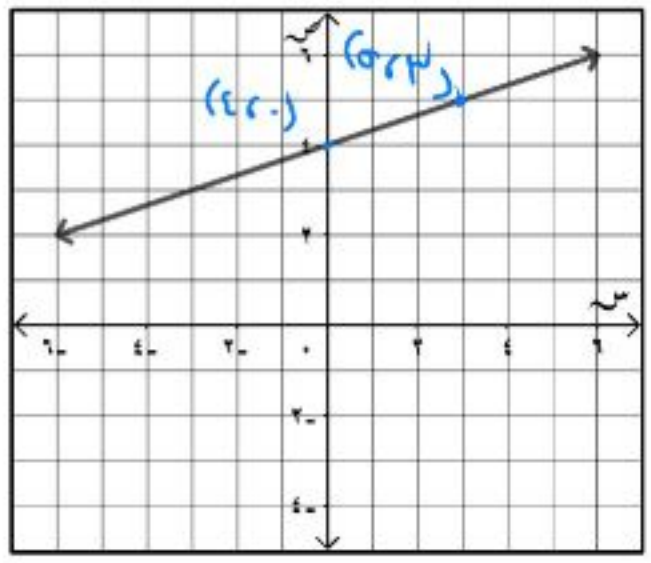
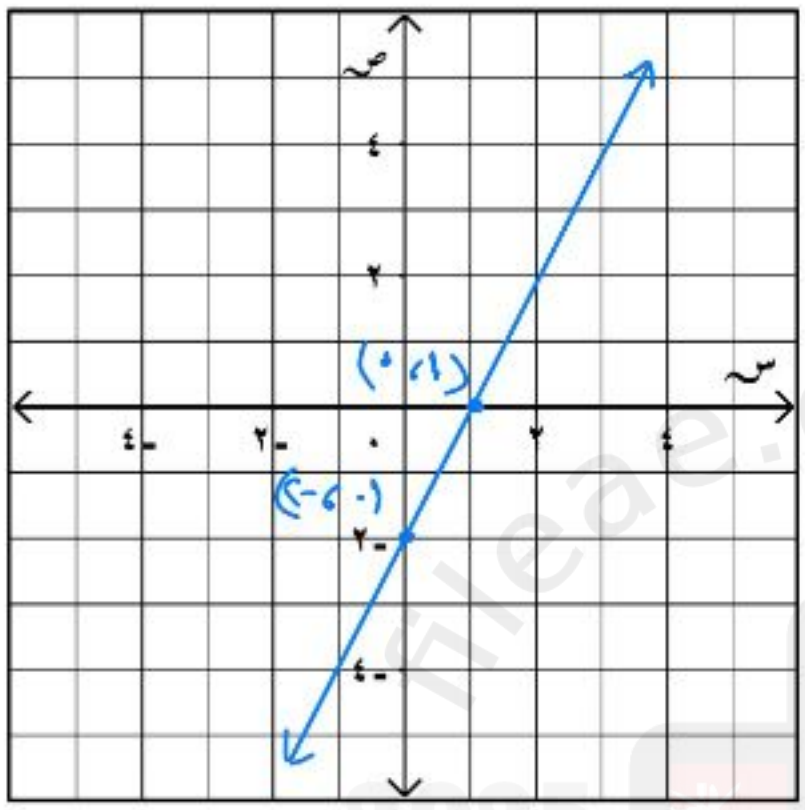
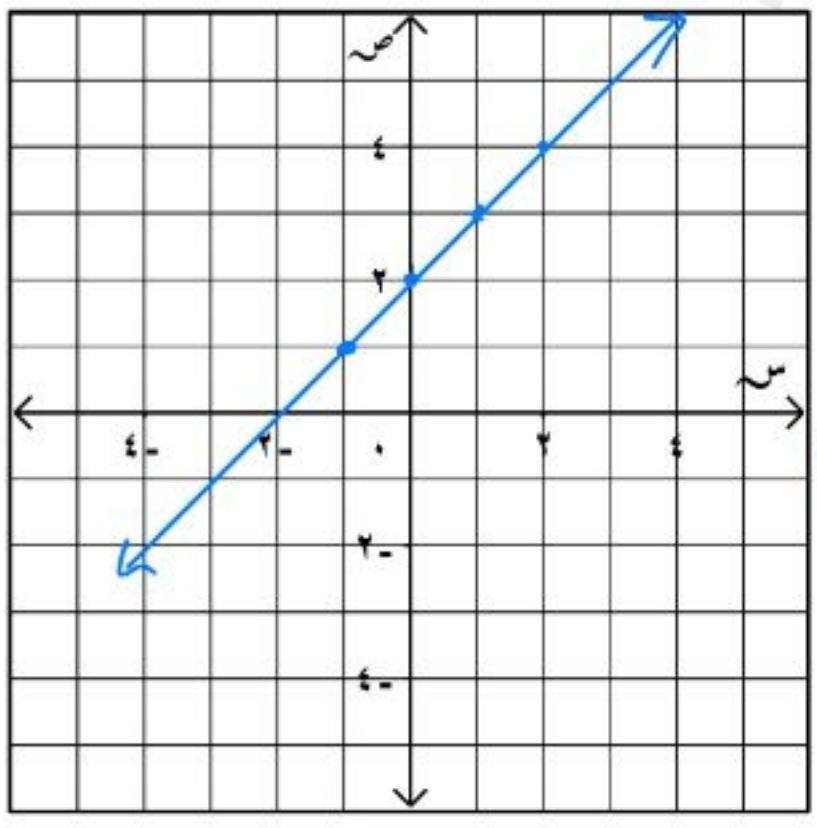
أسم الطالب: الصف ٩ / ....

١	استخدم التمثيل البياني المقابل لإيجاد أ)طول القطعة المستقيمة أب ؟ فرق السينات = ٧ - ٣ = ٤ فرق الصادات = ٦ - ٢ = ٤ طول أب = $\sqrt{٤^{٢}+٣^{٢}}$ = $\sqrt{٩+١٦}$ = $\sqrt{٢٥}$ = ٥ وحدات طول ب) احداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة أ ب ؟ $(\frac{٢+٧}{٢}، \frac{٢+٦}{٢}) = (\frac{٩}{٢}، \frac{١٠}{٢})$ $= (٤\frac{١}{٢}، ٥)$	[١]
٢	أوجد ميل المستقيم **ل** من التمثيل المقابل : الميل = $\frac{ص_{٢}-ص_{١}}{س_{٢}-س_{١}}$ $= \frac{٣-١}{١-٠}$ $= \frac{٢}{١}$ = ٢	[٢]
٣	أوجد إحداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة $\overline{أب}$ حيث أ (٠ ، ٧) ، ب (٨ ، ٣) احداثيات نقطة المنتصف = $(\frac{٠+٨}{٢}، \frac{٧+٣}{٢}) = (\frac{٨}{٢}، \frac{١٠}{٢}) = (٤ ، ٥)$	[٢]
٤	إذا كانت النقطة (٢ ، ٤) منتصف القطعة المستقيمة التي طرفيها النقطتين (س ، ٥) ، (١ ، ص) ، فاوجد قيم س ، ص ؟ $(\frac{س+١}{٢}، \frac{ص+٥}{٢}) = (٢ ، ٤)$ بالمقارنة $\frac{س+١}{٢} = ٢$ ، بالمقارنة $\frac{ص+٥}{٢} = ٤$ $س+١ = ٤$ ، $ص+٥ = ٨$ $س = ٤-١$ ، $ص = ٨-٥$ $س = ٥$ ، $ص = ٣$	[٢]

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٥	استخدم التمثيل البياني المقابل لإيجاد : أ) طول القطعة المستقيمة ع (موضحا طريقة حلك). فرق السينات = ٧-١ = ٦ ، فرق الصادات = ٦-٢ = ٤ طول ع = $\sqrt{٦^٢ + ٤^٢}$ = $\sqrt{٣٦ + ١٦}$ = $\sqrt{٥٢}$ ≈ ٧٫٢١١ وحدة طول ب) ميل المستقيم ف . ميل ف = $\frac{٤ - ٠}{٠ - ٤} = \frac{٤-}{٤} = -١$	[٣]
٦	أكتب معادلة المستقيم الموضح في التمثيل البياني المقابل : الجزء المقطوع من المحور الصادي = -٢ الميل = $\frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١} = \frac{٠ - (-٢)}{١ - ٠} = \frac{٢}{١} = ٢$ ص = ٢س - ٢	[٢]
٧	مستقيم متعامد مع المستقيم ص = -٢س - ١ ويمر بالنقطة (٠ ، ٤) اكتب معادلته : ميل المستقيم = $-\frac{١}{\text{ميل المستقيم الأول}} = \frac{١}{-٢} = \frac{١}{٢}$ ص = $\frac{١}{٢}$س + ٤	[١]
٨	حوط على المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢س $\frac{٢}{٢}$ص = $\frac{س}{٢}$ ، ص = $\frac{١}{٢}$س $\frac{٢}{٢}$ص = -س ، ص = -٢س $\frac{٢}{٢}$ص = ٤س + ١ ، ص = ٢س + $\frac{١}{٢}$ $\frac{٢}{٢}$ص = -٤س + ١ ، ص = -٢س + $\frac{١}{٢}$	[١]
٩	حوط على ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٢ ، ٤) و (٨ ، ١٦) . م = $\frac{١٦ - ٤}{٨ - ٢} = \frac{١٢}{٦} = ٢$ ٢ ، -٢ ، ٤ ، ٨	[١]
١٠	حوط على قيمة ك التي تجعل المستقيم الذي معادلته : ص = ٢س - ٥ يوازي المستقيم الذي معادلته ٢ص = ك س + ٧ . $\frac{ك}{٢} = ٢$ بالضرب في ٢ ك = ٤ $\frac{ك}{٢}$ص = ك س + $\frac{٧}{٢}$ ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١	[١]

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

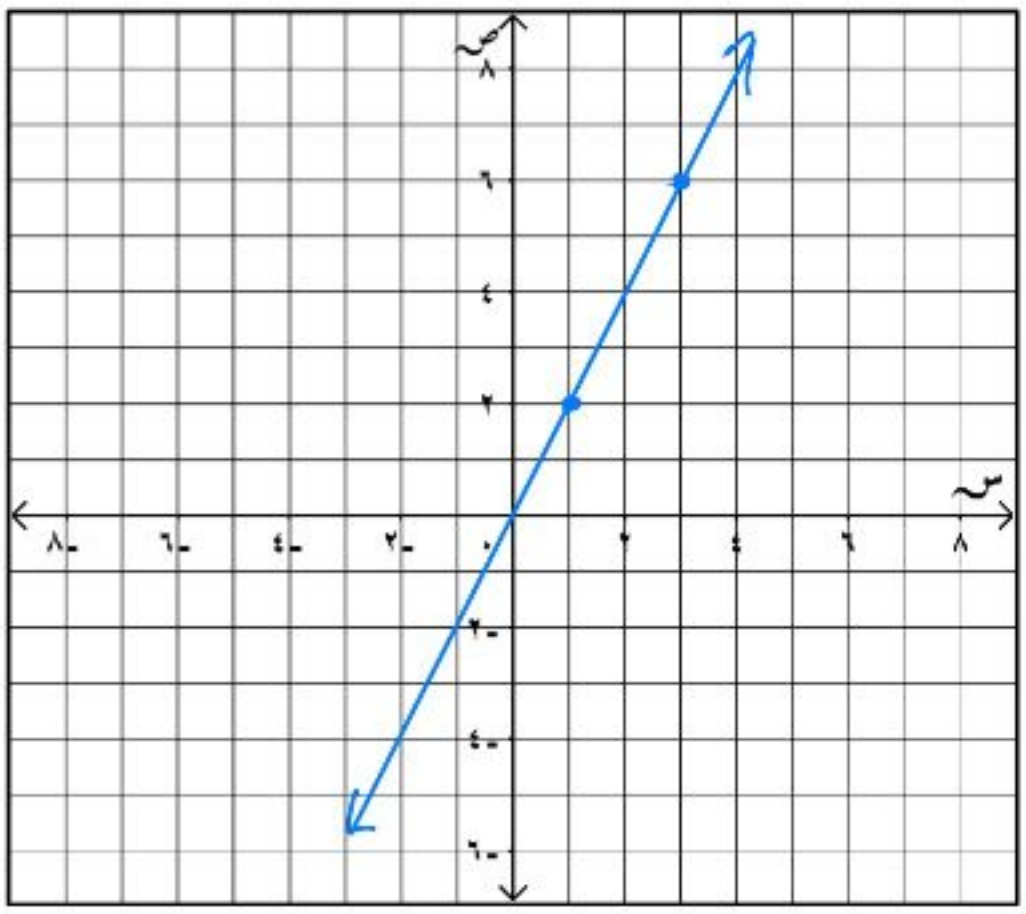
١١	اوجد معادلة المستقيم الموضح بالشكل :- الميل = $\frac{٤-٥}{٠-٣} = \frac{١}{٣}$ الجزء المقطوع من المحور الصادي = ٤ المعادلة ص = $\frac{س}{٣} + ٤$	
١٢	حوط الجزء المقطوع من المحور الصادي في المستقيم ص = ٣س – ٤ ٣- ٣ ٤ -٤	[١]
١٣	ارسم المستقيم الذى معادلتة ص = ٢س – ٢ ؟ الجزء المقطوع من المحور الصادي ص = -٢ نعوض في المعادلة ص = - ٠ = ٢س – ٢ $\frac{٢}{٢} = \frac{٢س}{٢}$ س = ١ ∴ الجزء المقطوع من المحور السيني س = ١	
١٤	أوجد معادلة المستقيم العمودى على المستقيم الذي معادلتة ص = ٢س – ٥ ويمر بالنقطة (٠ ، ٦) ؟ ميل المستقيم المطلوب = $-\frac{١}{٢}$ ص = $-\frac{١}{٢}$ س + ٦	
١٥	أ) أكمل جدول القيم للمعادلة ص = س + ٢ ب) ارسم التمثيل البياني للمعادلة ص = س + ٢ على المستوى الأحداثى المقابل ج) اكتب نقطة تقاطع المستقيم مع محور الصادات . (٠ ، ٢)	

س	-١	٠	١	٢	٣
ص	١	٢	٣	٤	٥

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

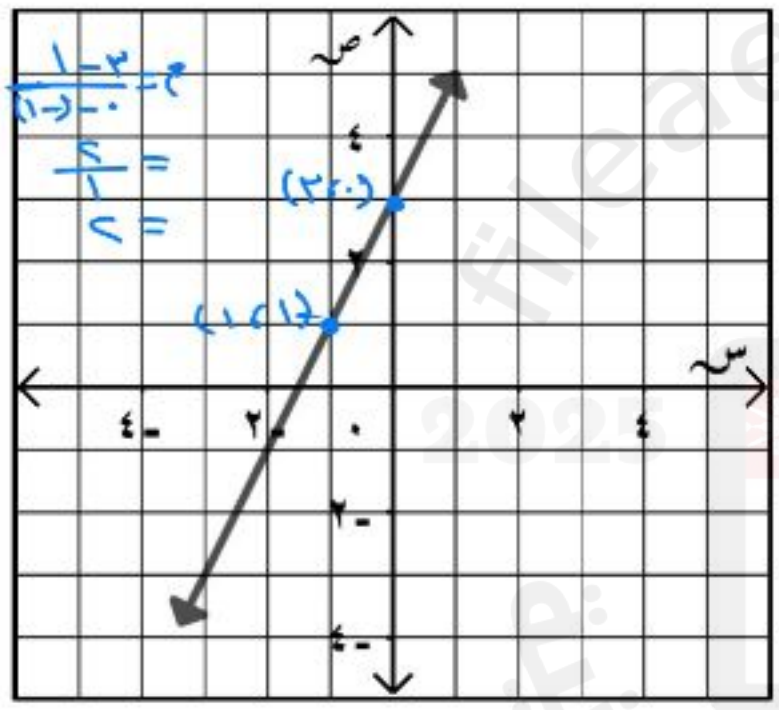
١٦ أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين أ (١ ، ٢) ، ب (٣ ، ٦) ثم مثله على المستوى الإحداثي المقابل .

ميل المستقيم = $\frac{٦ - ٢}{٣ - ١} = \frac{٤}{٢} = ٢$



١٧ ميل المستقيم الذي معادلته هي ص = ٥ – ٧ س يساوي ـــــ٧ـــــ [١]

١٨ حوط على معادلة المستقيم في الشكل المقابل : [١]

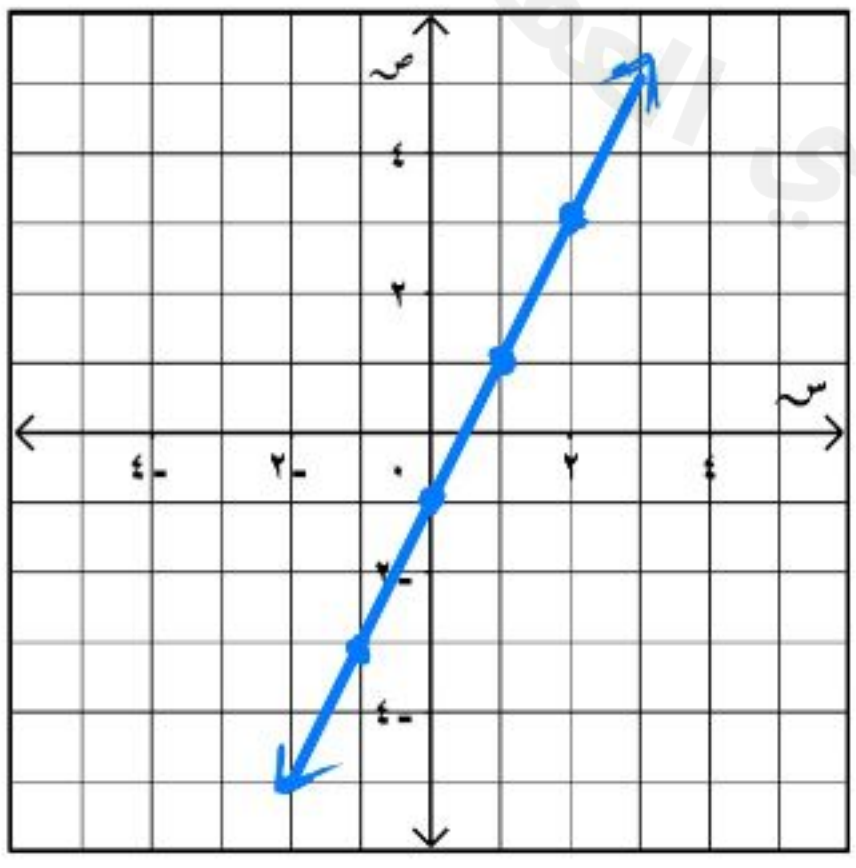


$ص = \frac{١}{٣} س + ٢$ ص= ٢س+٣

$ص = \frac{١}{٢} س + ٣$ ص= ٣س + ٢

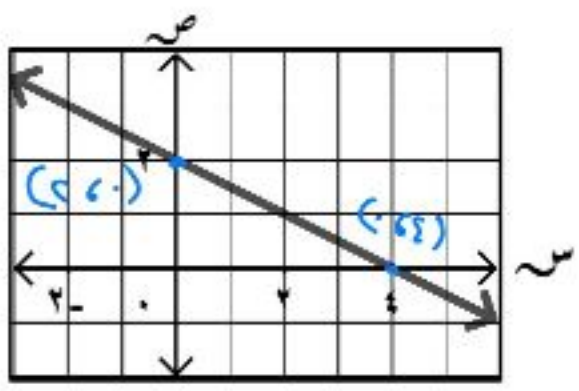
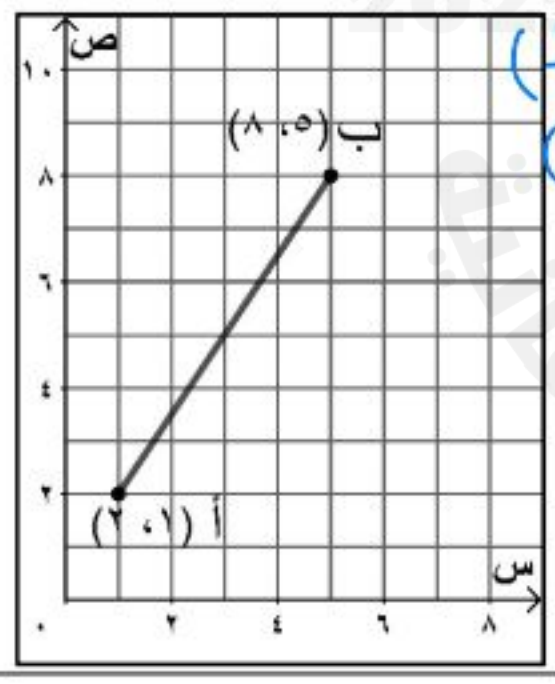
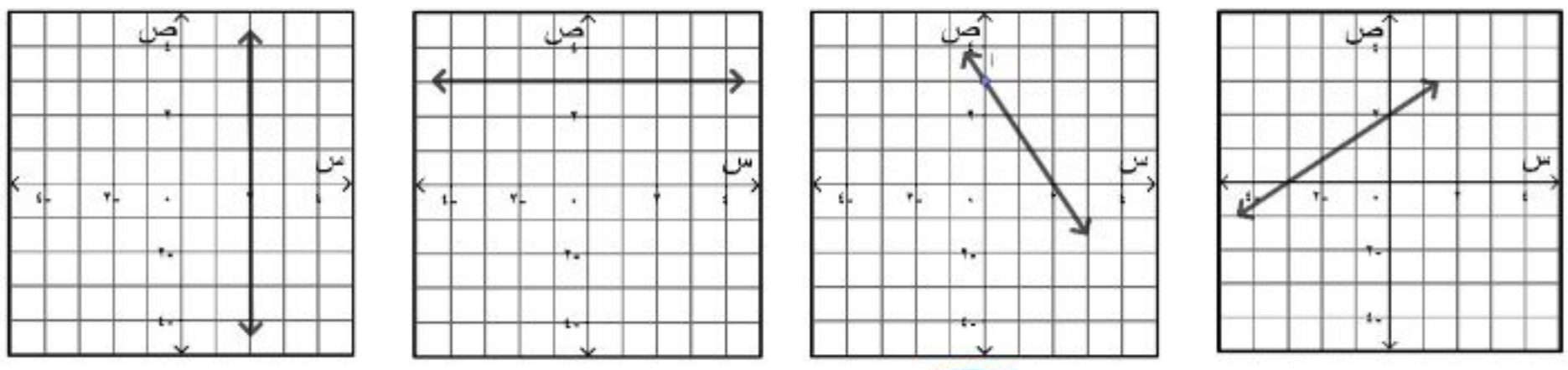
١٩ ارسم المستقيم الذي معادلته :
ص = ٢ س – ١

س	١-	٠	١	٢
ص	٣-	١-	١	٣



fileae.com/om
2024

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

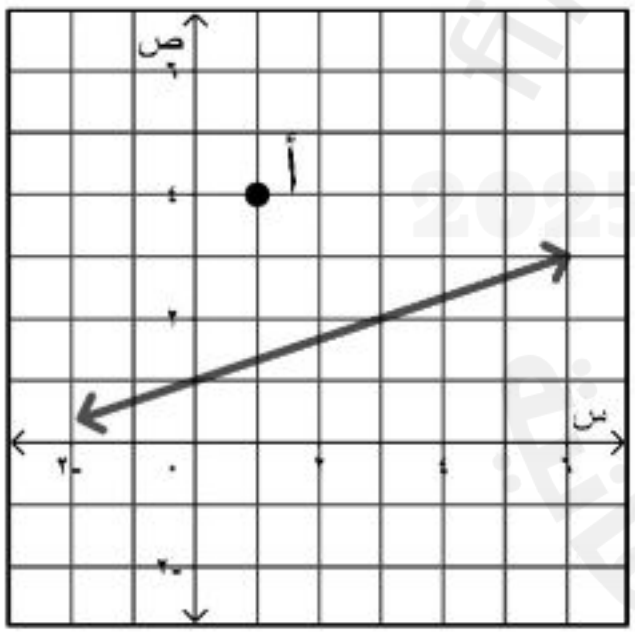
٢٠	ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص= ٣س - ٤ يساوي $-\frac{1}{3}$	[١]
٢١	أي النقطتين أ (٤ ، ٠) أم ب (-٣ ، -٤) أبعد عن نقطة الأصل ؟ وضح خطوات الحل . (٠ ، ٠) المسافة من أ الى نقطة الاصل = $\sqrt{٤^٢+٠^٢}$ = $\sqrt{١٦}$ = ٤ المسافة من ب الى نقطة الأصل = $\sqrt{(-٤)^٢+(-٣)^٢}$ = $\sqrt{١٦+٩}$ = $\sqrt{٢٥}$ = ٥ ∴ النقطة ب أبعد عن نقطة الأصل (٠،٥)	[٢]
٢٢	ضع دائرة حول احداثيات نقطة منتصف القطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٣ ، ٤) ، (٣ ، ٦) . (٤ ، ٣) (٥ ، ٣) (٣ ، ٦) (٤ ، ٦) $(\frac{٣+٣}{٢}, \frac{٤+٦}{٢})=(٣, ٥)$	[١]
٢٣	من خلال الرسم البياني التالي للمستقيم أوجد : ميل المستقيم = $\frac{٢-٠}{٠-٤}=\frac{٢-}{٤}=-\frac{١}{٢}$ الجزء المقطوع من المحور الصادي ص = ٢ معادلة المستقيم : ص = $-\frac{١}{٢}$ س + ٢ ، م = $-\frac{١}{٢}$ 	[٢]
٢٤	حوط قيمة س إذا كانت النقطة (٦ ، ٩) هي نقطة منتصف القطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٤ ، ٦) ، (س ، ١٢) : أ) -٨ ب) ١ ج) ٥ د) ٨ $٦=\frac{س+٤}{٢}$ ، $١٢=س+٤$ ، س = ٨	[١]
٢٥	من الشكل المقابل : حوط إحداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة أ ب (٦ ، ١٠) (٤ ، ٧) (٣ ، ٥) (٥ ، ٨) $(\frac{٥+١}{٢}, \frac{٨+٢}{٢})=(٣, ٥)$ 	[١]
٢٦	الشكل الذي فيه ميل المستقيم يساوي $\frac{٣-}{٢}$ 	[١]

fileee.com

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٢٧	حوط حول الإجابة الصحيحة : إحداثيات منتصف القطعة المستقيمة التي طرفيها النقطتين أ (٣ ، ٥) ، ب (١ ، ٧) هي : (٧ ، ٤)　　(٤ ، ٧)　　(٦ ، ٢)　　(١٤ ، ٨)	[١]
٢٨	اكتب معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته ص = $\frac{س}{٣}$ − ٢　ويمر بالنقطة (١ ، ٤) .	[٢]
٢٩	حوط نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (-٤ ، ٥) و (٨ ، ١) . (-٦ ، ٣)　　(٢ ، ٢)　　(٣ ، ٢)　　(-٢ ، ٣)	[١]
٣٠	استخدم الشكل المقابل لإيجاد :- أ) ميل المستقيم المقابل = _____ ب) طول الجزء المقطوع من محور الصادات = _____ ج) معادلة المستقيم ل هي _____	[٢]
٣١	اكتب معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = ٢س + ٣ ويمر بالنقطة (٠ ، -٣)	[١]
٣٢	أوجد طول القطعة المستقيمة التي تمر بالنقطتين (١٢ ، ٢) ، (٦ ، ١٠) طول القطعة المستقيمة = _____ وحدة طول	[١]

fileae.com/ojn 2024 2025

٣٣	معادلة المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٣س + ٥ ويمر بالنقطة (٢ ، ١٠) هي : ص = ٣س + م أوجد قيمة م نعوض بـ (٢، ١٠) في ص = ٣س + م ١٠ = ٢×٣ + م ١٠ = ٦ + م م = ١٠ − ٦ **م = ٤** م = ٢ ، ص = −٥	[١]
٣٤	أوجد قيمة ك التي تجعل المستقيم ص = ٣س − ٥ موازي للمستقيم ٢ص − ك س = ٣ نعيد ترتيب ٢ص − ك س = ٣ ص = ك/٢ س + ٣/٢ ميل = ك/٢ بما أن المستقيمان متوازيان يكون لهما نفس الميل ك/٢ = ٣ **ك = ٦** ك = ٦ / ــــــــ	[١]
٣٥	حوط معادلة المستقيم العمودي على المستقيم ص = ١ − ١/٢ س والمار بالنقطة (٠ ، - ١) . **ص = ٢س − ١** ص = -٢ س − ١ ص = ٢ س + ١ ص = - ٢ س + ١ ميل المستقيم = ٢ ج = −١	[١]
٣٦	معادلة المستقيم في المستوى الأحداثي المقابل ص = −١/٢ س + ١ واحداثيات النقطة أ (١ ، ٤) أوجد معادلة المستقيم **العمودي** على المستقيم المعطى والذي يمر بالنقطة المعطاة . ميل المستقيم المطلوب = −٢ (لأن المستقيمان متعامدان) بالتعويض بـ (أ، ب) في ص = −٢س + ج ٤ = −٢×١ + ج ٤ = −٢ + ج ج = ٤ + ٢ ج = ٦ معادلة المستقيم ص = −٢س + ٦  	[٢]

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي