

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



أسئلة كامبريدج مترجمة في الوحدة الحادية عشر الرسوم البيانية مع نموذج الإجابة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثامن](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 19:11:00 2024-04-05

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[أسئلة كامبريدج مترجمة في الوحدة العاشرة المعادلات والمتباينات مع نموذج الإجابة](#)

1

[اختبار قصير ثاني نموذج ثاني](#)

2

[اختبار قصير ثاني نموذج أول](#)

3

[نماذج اختبارات قصيرة](#)

4

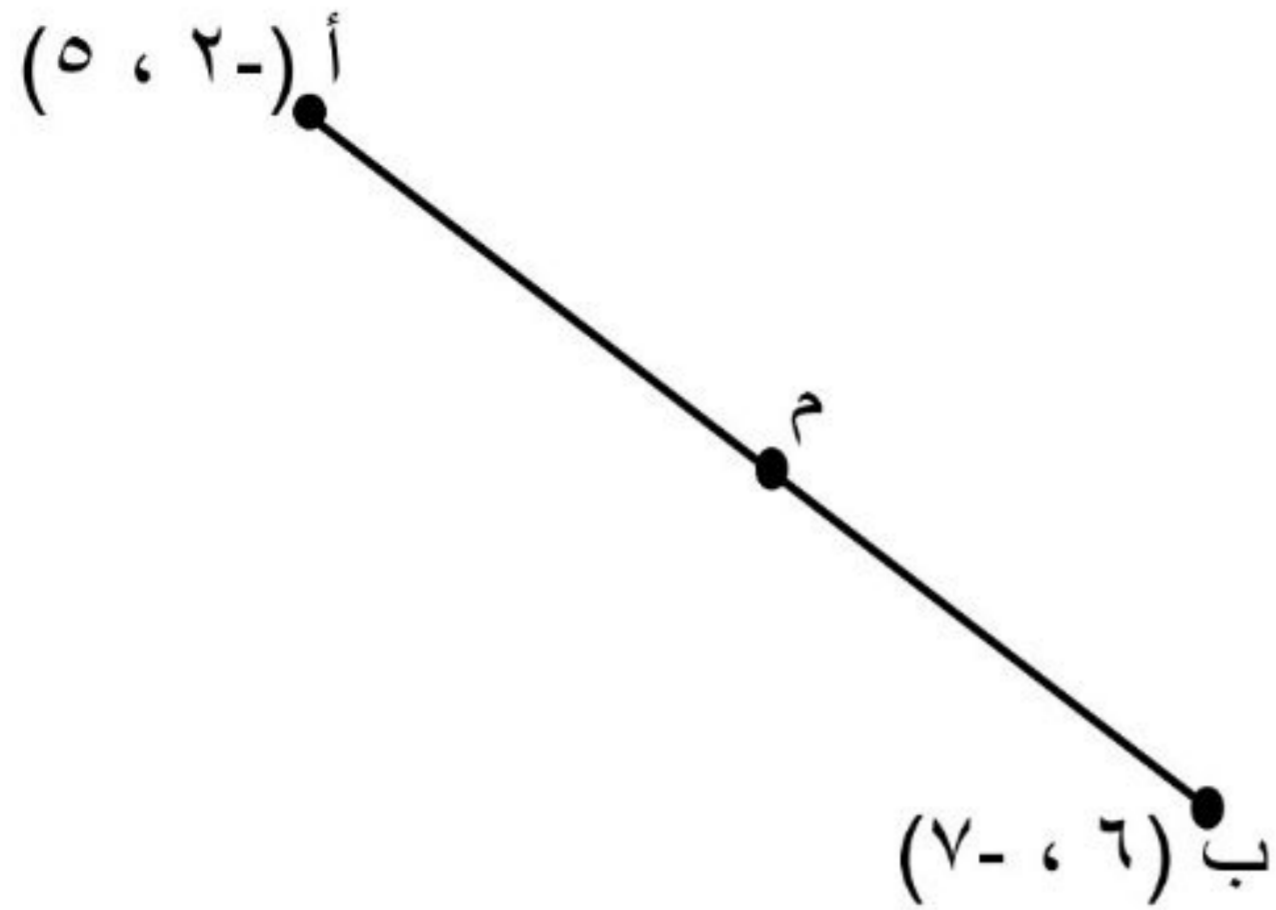
[الاختبار النهائي الرسمي في محافظة شمال الباطنة](#)

5

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

الوحدة الحادية عشرة : الرسوم البيانية

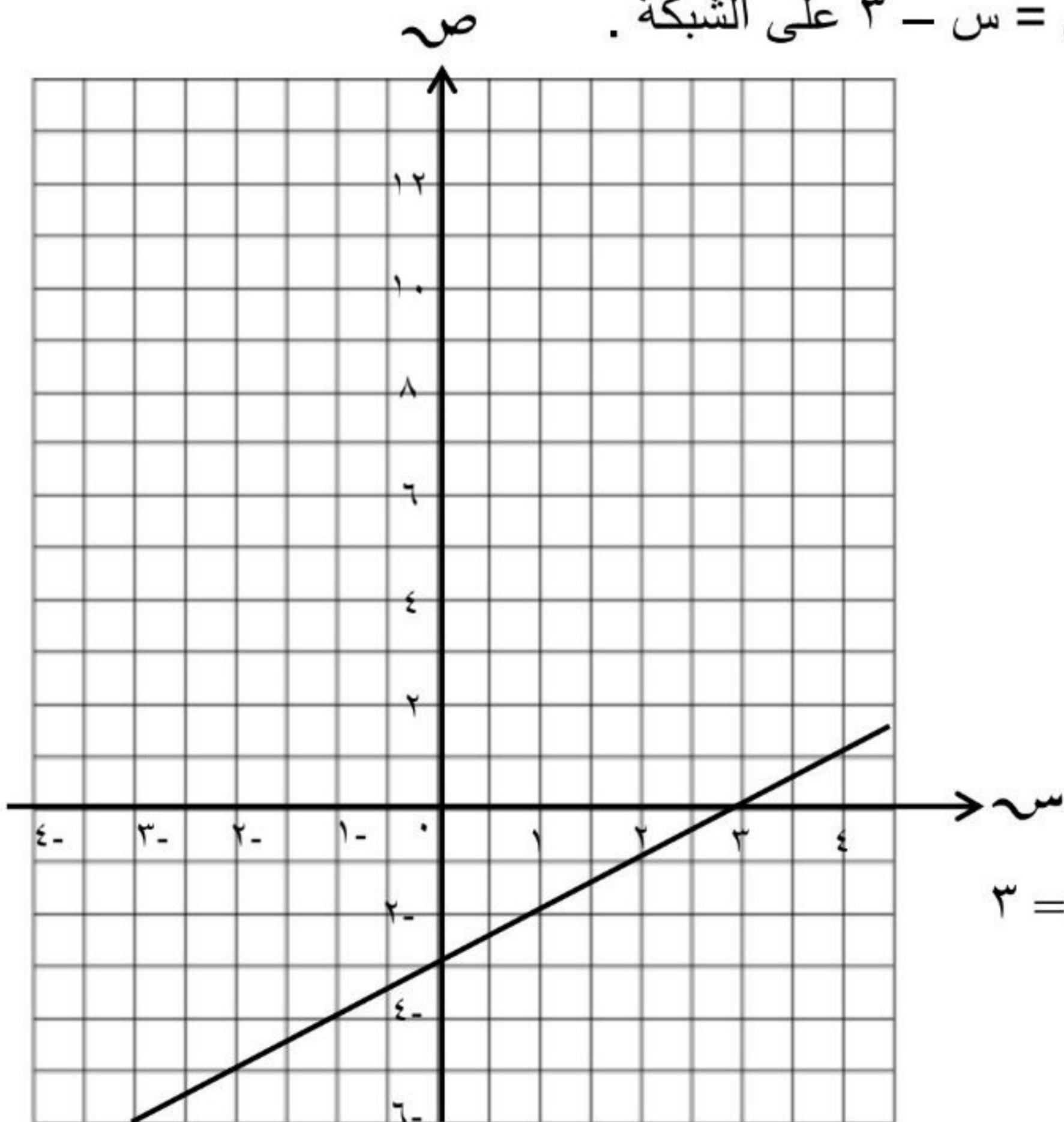
(١) يوضح الشكل الآتي القطعة \overline{AB} ، أ $(٥ ، ٢-)$ ، ب $(٧- ، ٦)$.



م منتصف للقطعة \overline{AB}
أوجد إحداثيات النقطة م

[٢] (_____ ، _____)

(٢) يوضح الرسم البياني الآتي الخط المستقيم $v = ٣س - ٣$ على الشبكة .



(أ) ارسم على الشبكة الخط المستقيم $٢س + ص = ٣$

[٢]

(ب) استخدم الرسم البياني في الجزئية (أ) لحل المعادلتين

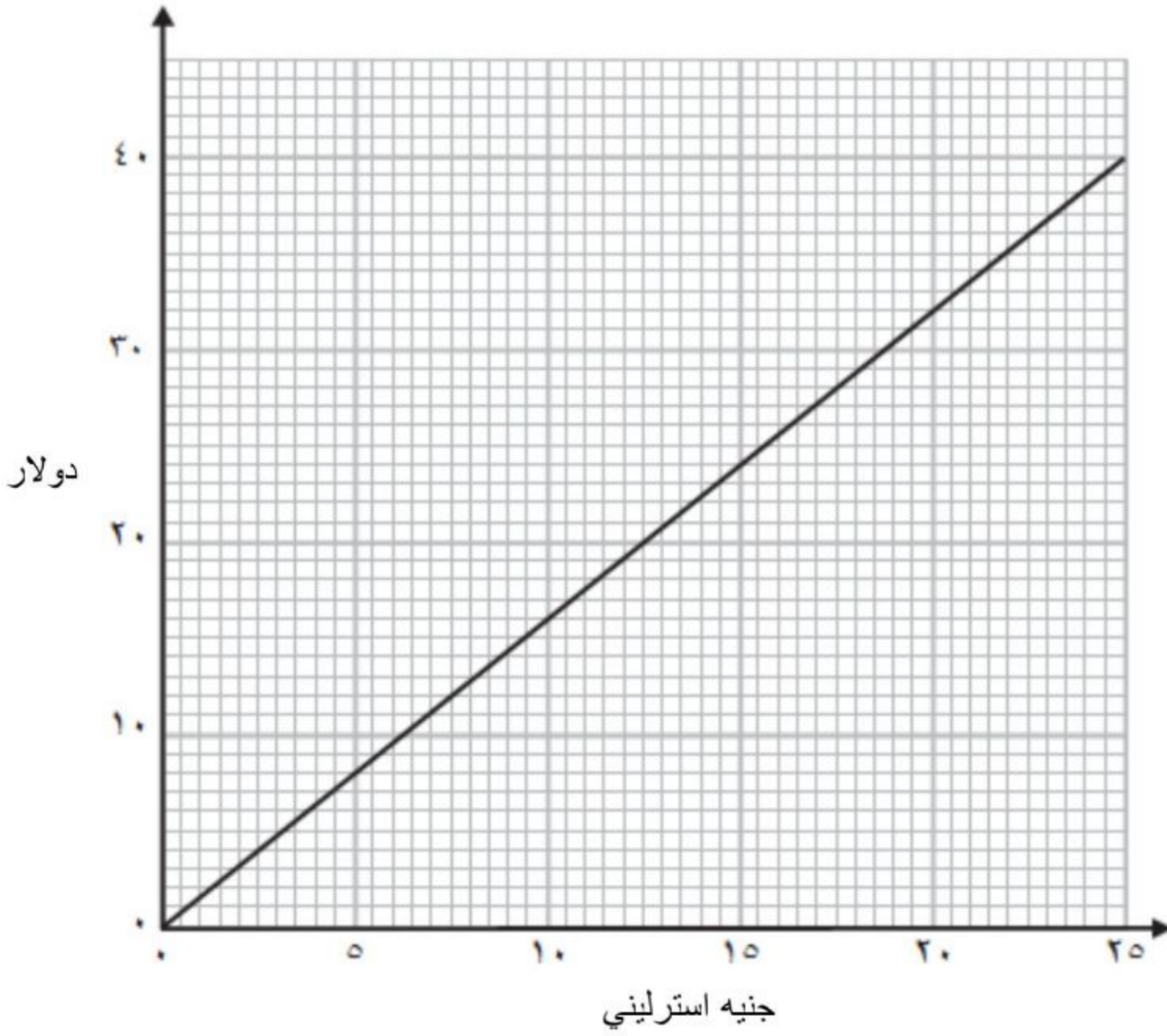
$$ص = س - ٣$$

$$٣ = ص + ٢س$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = س$$

$$[١] \underline{\hspace{2cm}} = ص$$

(٣) يمكنك استخدام الرسم البياني الآتي للتحويل بين العملتين الجنيه الإسترليني والدولار



(أ) حول ٢٠ جنيه استرليني إلى دولار .

$$[١] \underline{\hspace{2cm}} \text{ دولار}$$

(ب) تكلفة السماعات في لندن ٦٠ جنيه استرليني

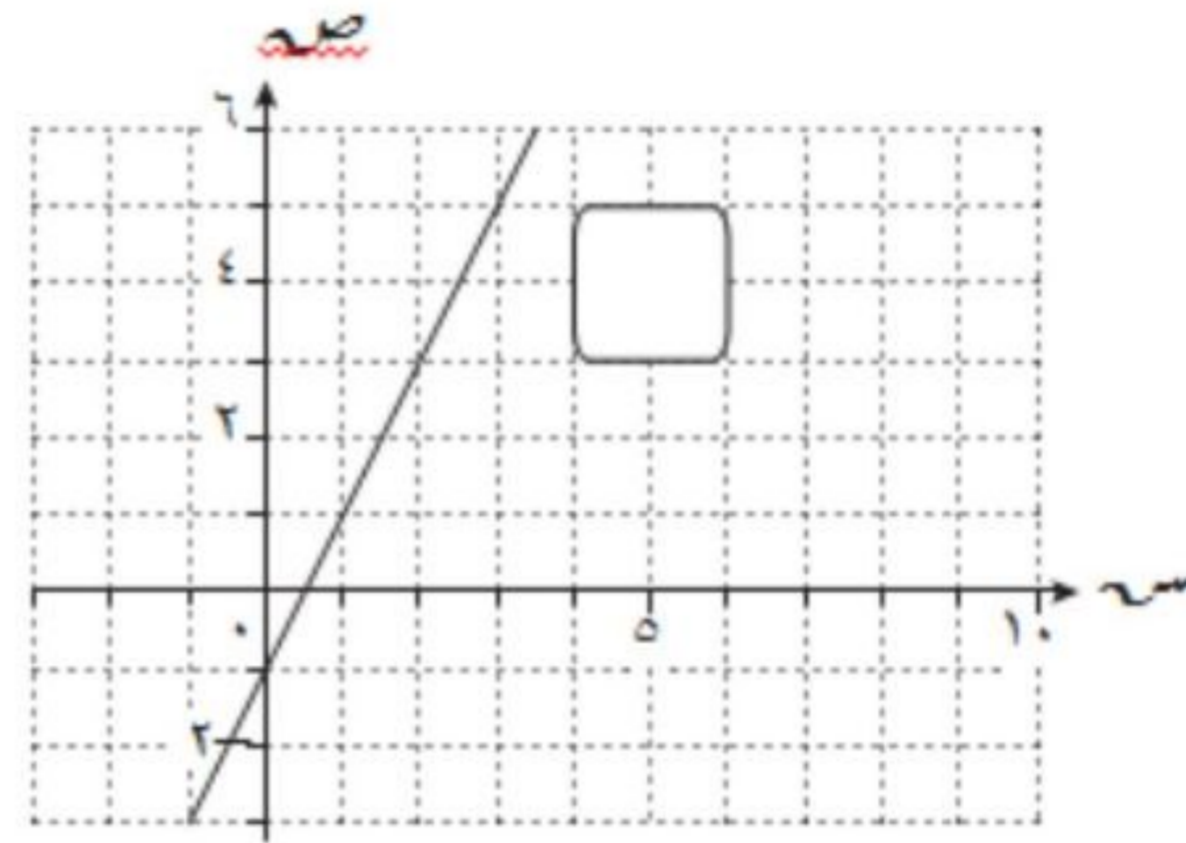
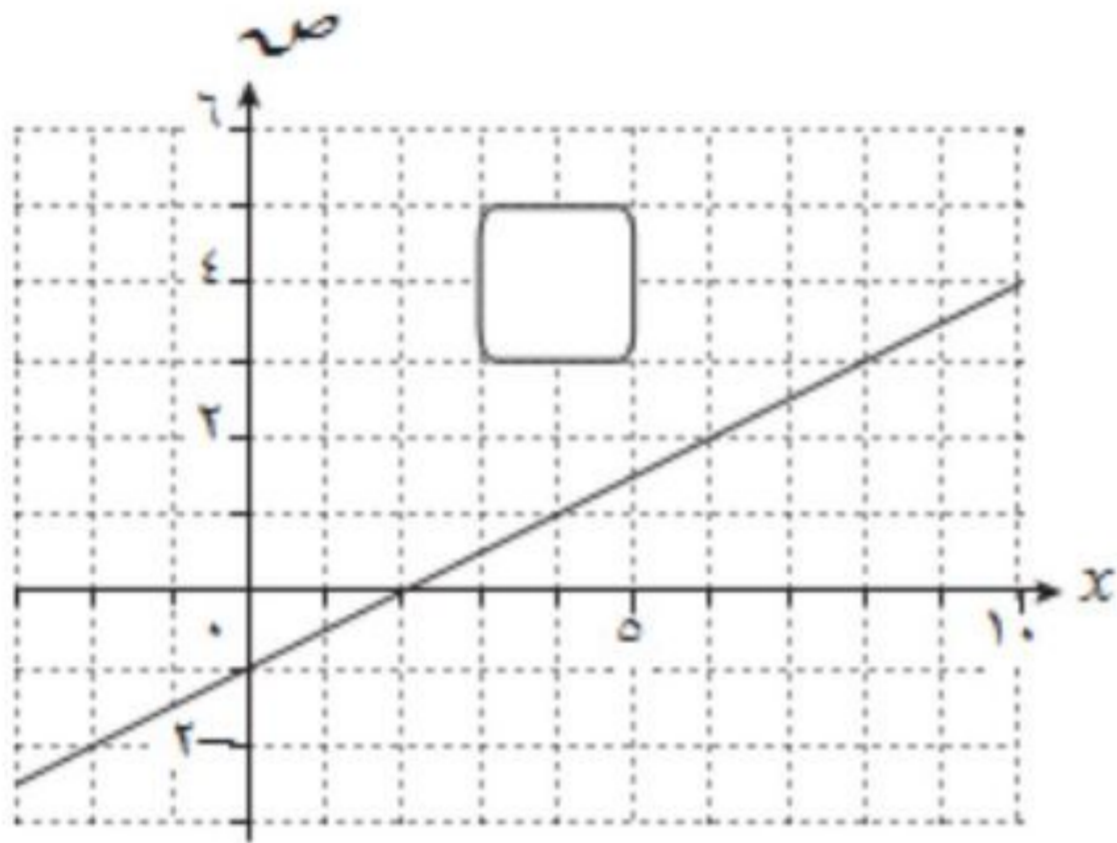
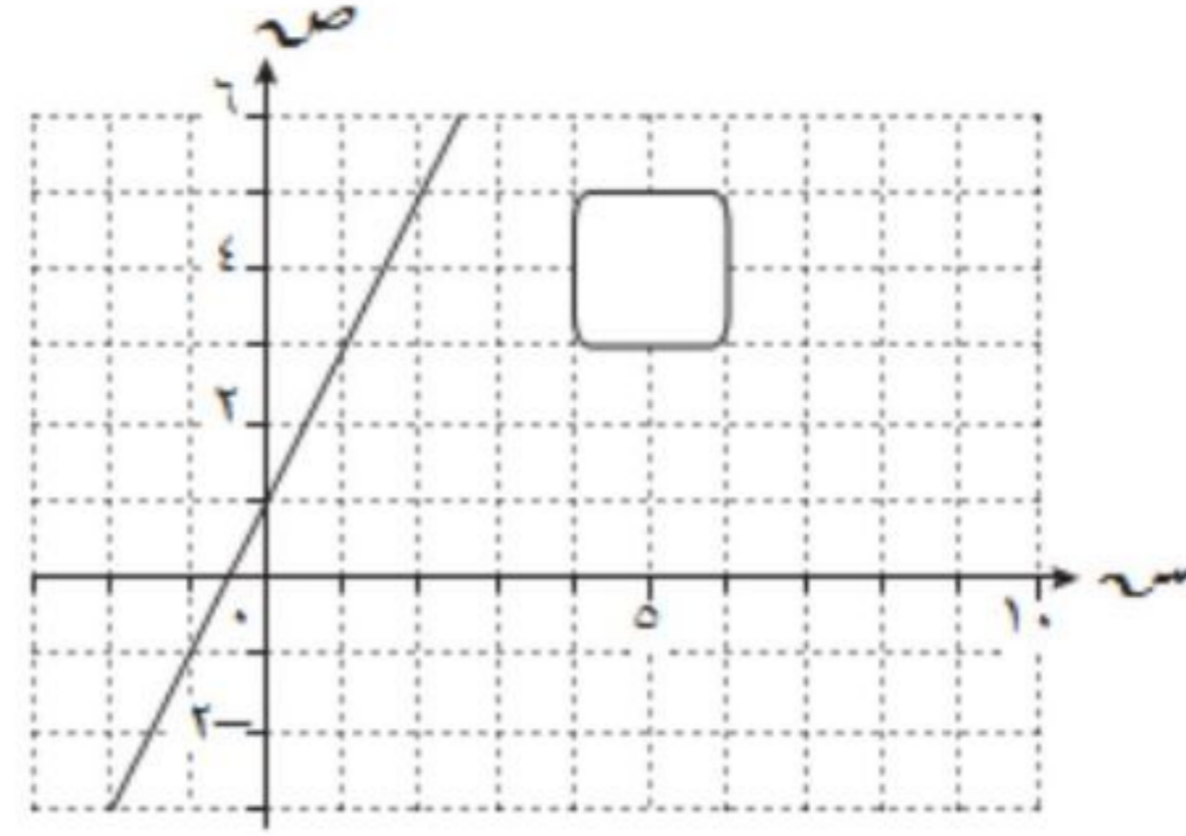
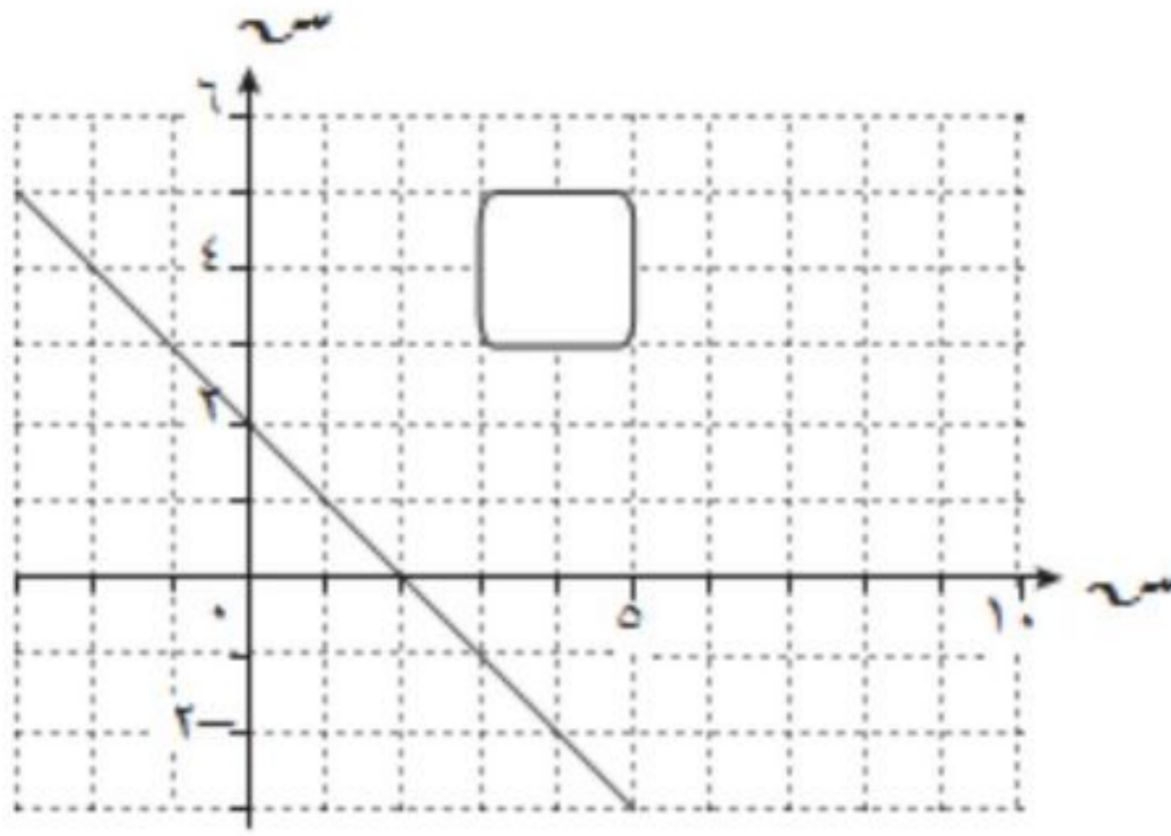
تكلفة السماعات في نيويورك ١٠٠ دولار

تكلفة السماعات في نيويورك أكثر من لندن .

احسب مقدار الزيادة .

$$[٢] \underline{\hspace{2cm}}$$

٤) ضع علامة (✓) على الرسم البياني للمستقيم ص = ٢س - ١



[١]

٥) (أ) قيم س ، ص بينهما تناسب طردي .
أكمل الجدول الآتي .

٢٠	٥	س
.....	١٠٥	٧٥	ص

[٢]

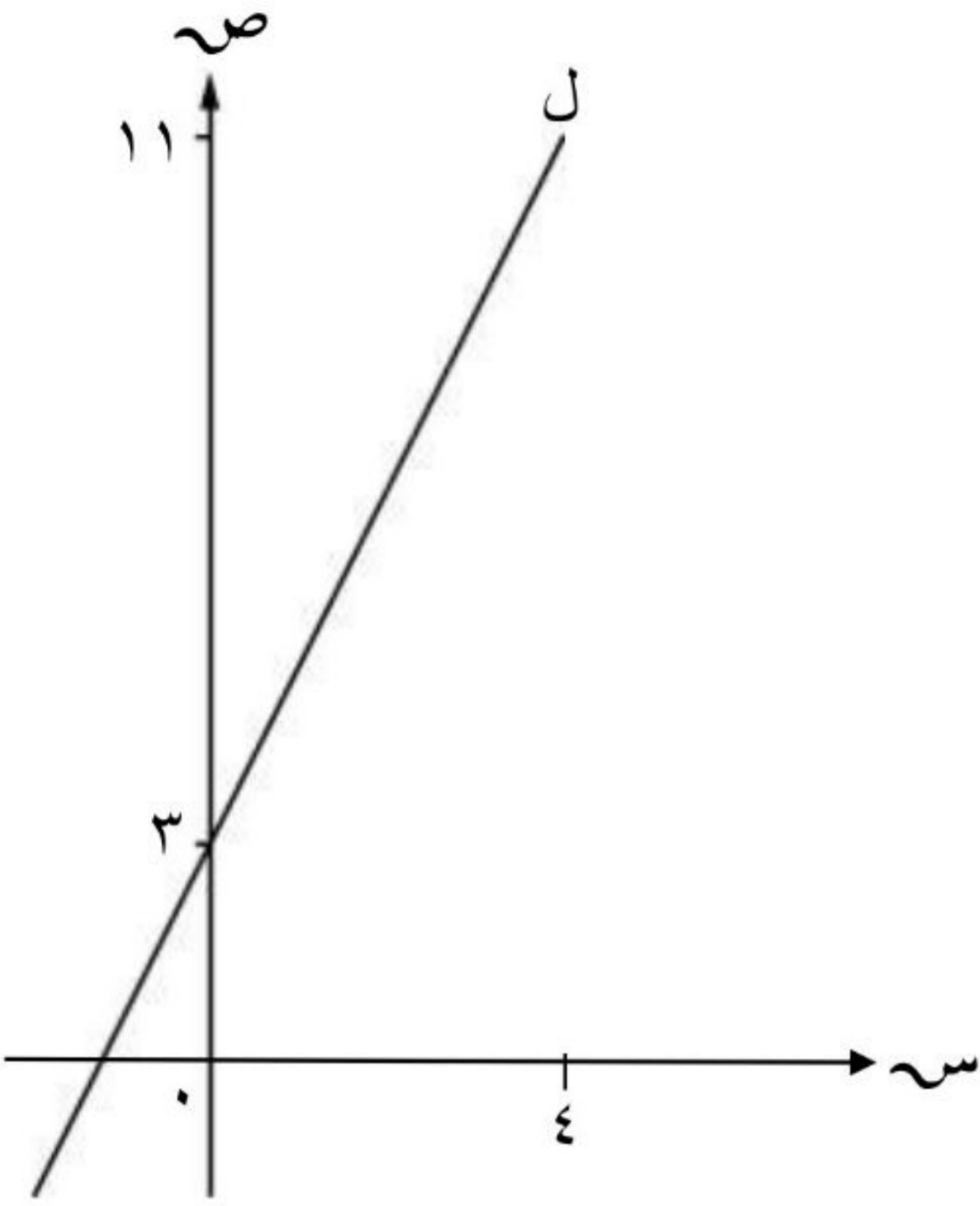
(ب) اكتب صيغة بين س ، ص

[١] _____

٦) يوضح الرسم البياني الآتي الخط المستقيم ل

يمر المستقيم ل بالنقطتين $(3, 0)$ ، $(4, 11)$

(أ) اكتب معادلة المستقيم ل في الصورة $ص = م س + ج$



ص = _____ [٢]

(ب) المستقيم ع يوازي المستقيم ل

اكتب ميل المستقيم ع

م = _____ [١]

٧) الرسم البياني للمستقيم $ص = ٣س - ٢$ يمر بالنقطة $(-١, أ)$

(أ) أوجد قيمة أ

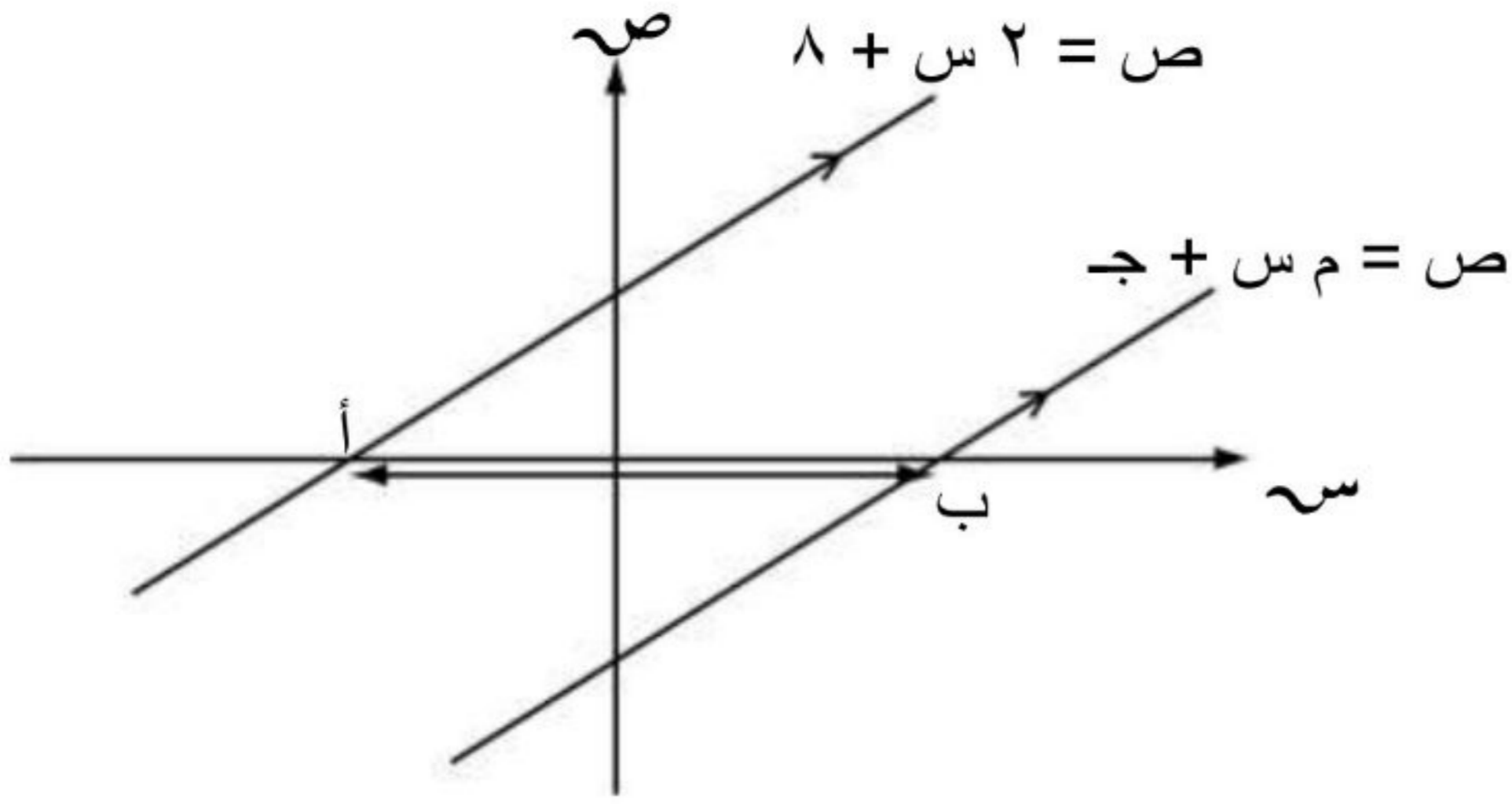
أ = _____ [١]

(ب) المستقيم $ص = ٣س - ٢$ يمر بالنقطة $(ب, ب)$

أوجد قيمة ب

ب = _____ [١]

٨) الشكل الآتي فيه :



المستقيم $ص = م س + ج$ يوازي المستقيم $ص = ٢س + ٨$

المسافة بين أ ، ب هي ٩ وحدات

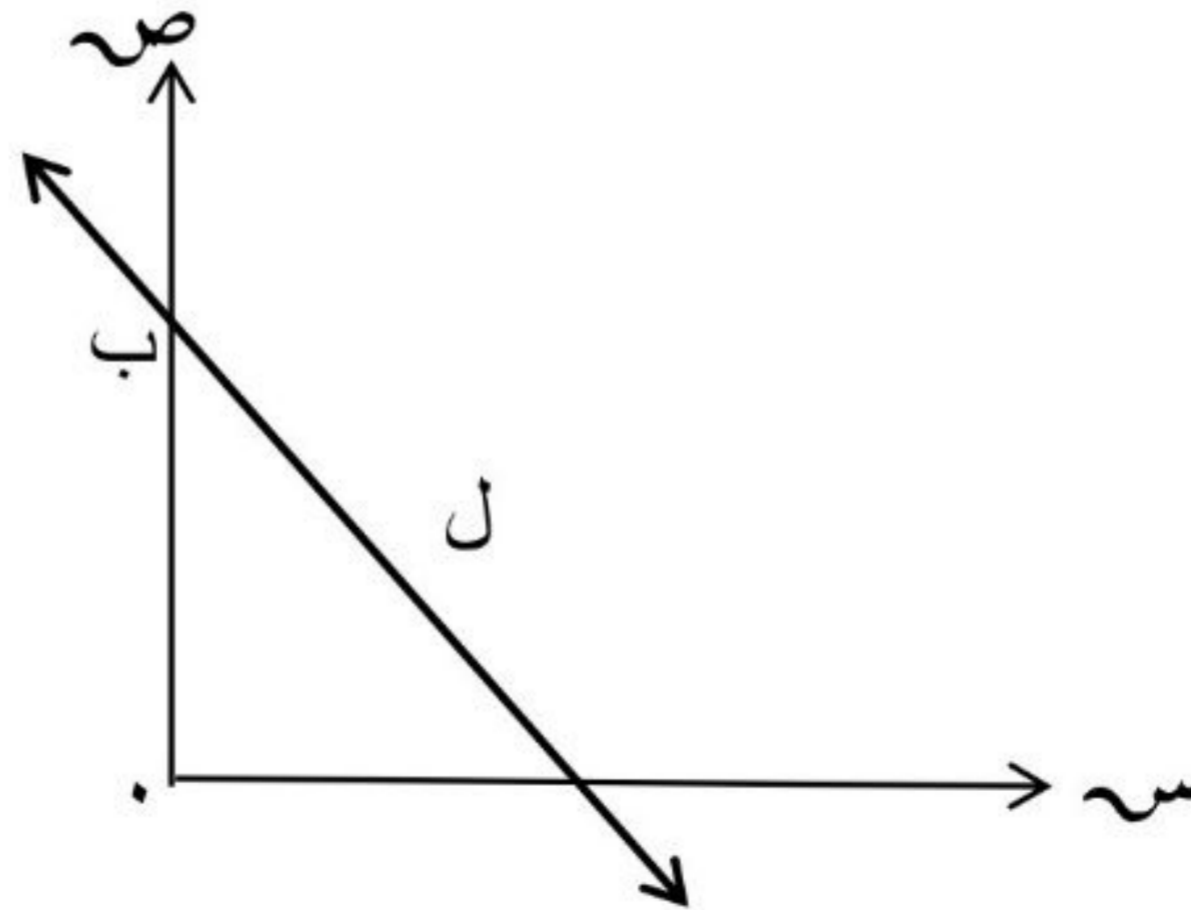
أوجد قيمتي م ، ج

وضح خطوات حلك هنا

_____ = م

[٣] _____ = ج

٩) الشكل البياني الآتي يوضح معادلة المستقيم ل وهي $ص = ٥ - س$



أكمل :

إحداثيات النقطة ب (_____ ، _____)

[١]

ميل المستقيم ل = _____

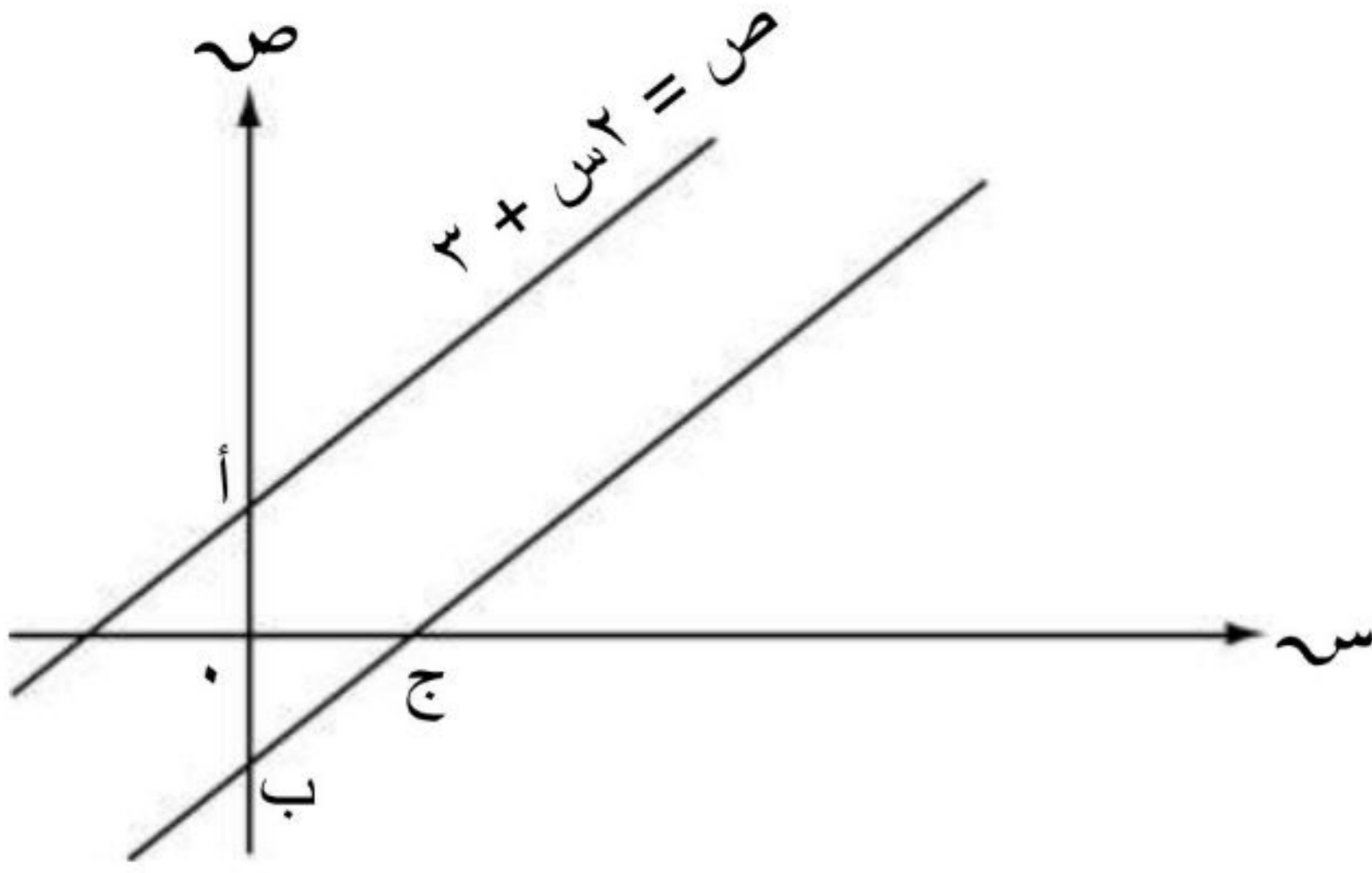
[١]

١٠) في الرسم البياني الآتي :

المستقيم الذي معادلته $ص = ٢س + ٣$

يوازي المستقيم المار بالنقطتين ج، ب

المسافة بين النقطتين أ، ب هي ٧ وحدات



(أ) اكتب معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $ص = ٢س + ٣$ ويمر بالنقطة ب .

وضح خطوات حلك هنا

[٢] _____

(ب) اوجد إحداثي النقطة ج

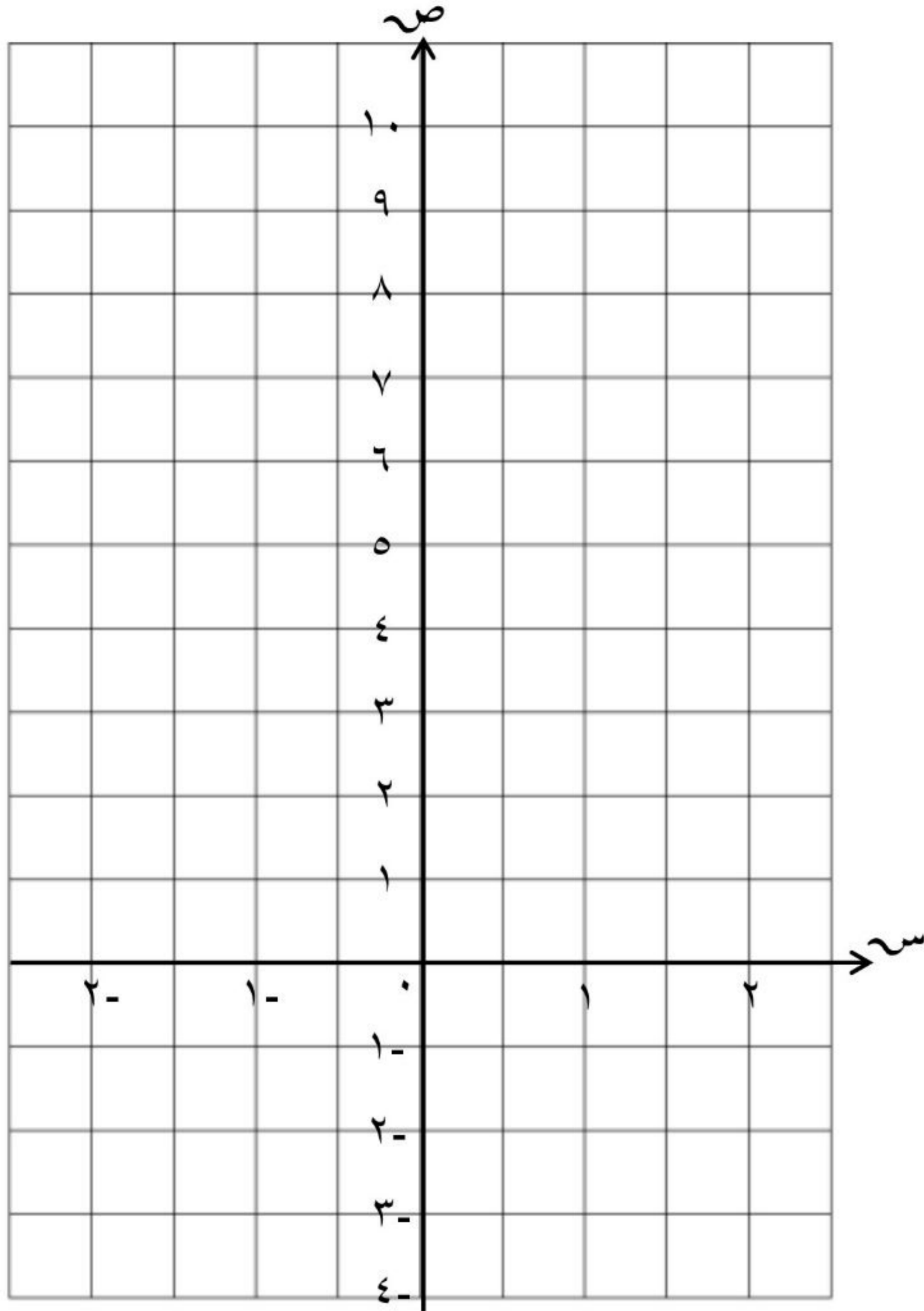
إحداثيات النقطة ج (_____ ، _____) [١]

١١) (أ) أكمل الجدول لقيم ص باستخدام المعادلة $ص = ٣س + ٤$

س	٢-	١-	٠	١	٢
ص	١	١٠

[١]

(ب) ارسم الخط المستقيم $v = 3s + 4$ على الشبكة الآتية :



[٢]

(١٢) (أ) المستقيم $v = 2s + 7$ يقطع محور الصادات في النقطة أ

اكتب إحداثي النقطة أ

أ = (_____ ، _____) [١]

(ب) المستقيم ع يوازي المستقيم الذي معادلته $ص = ٧ + ٢س$ ويمر بالنقطة

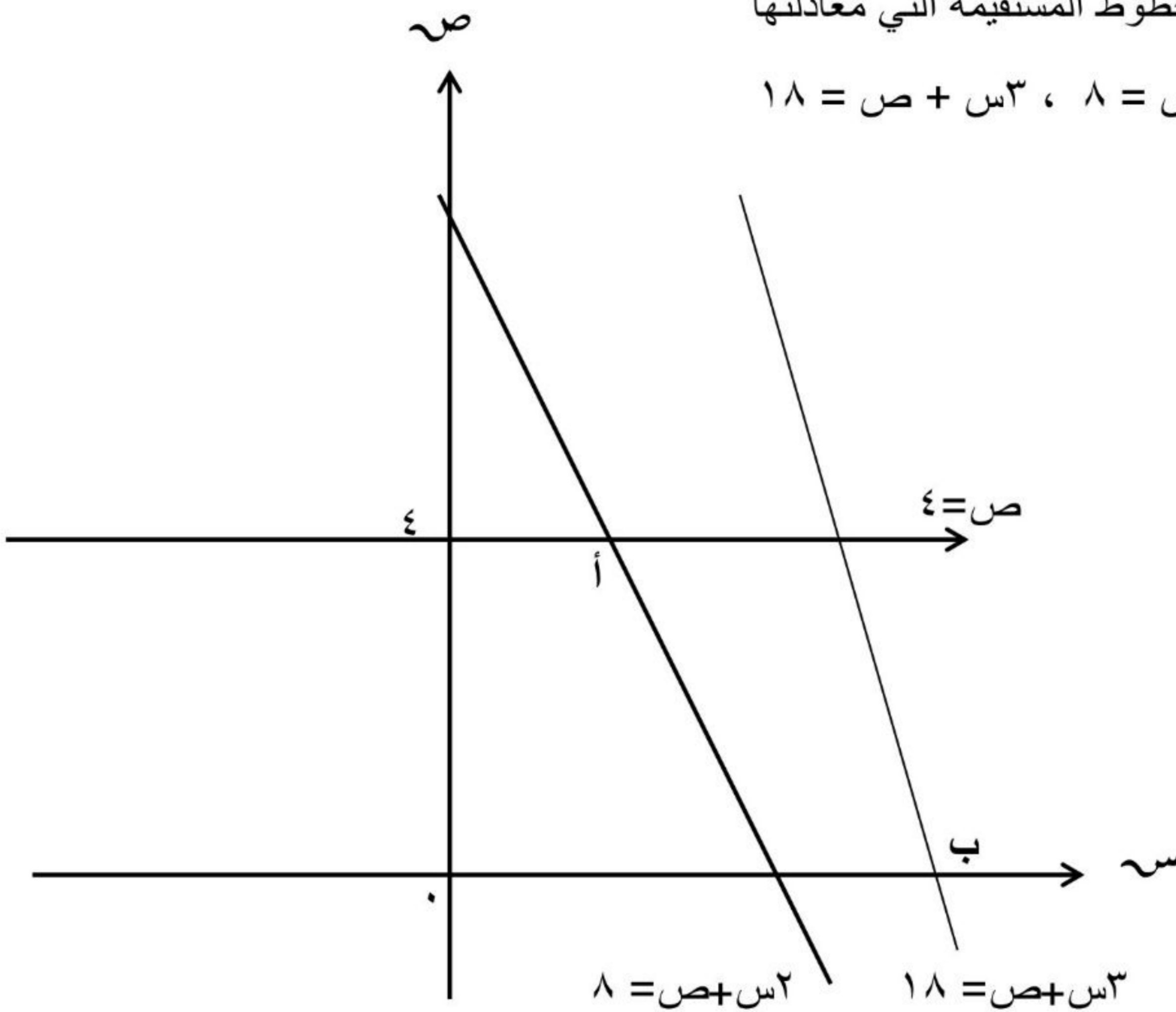
ب (٣، ٠)

اكتب معادلة المستقيم ع

[١] _____

(١٣) يوضح الشكل الآتي الخطوط المستقيمة التي معادلتها

$$ص = ٤ ، ٨ = ص + ٢س ، ١٨ = ص + ٣س$$



(أ) المستقيم $ص = ٤$ يقطع المستقيم $٨ = ص + ٢س$ عند النقطة أ

أوجد إحداثيات النقطة أ

[١] (_____ ، _____)

(ب) المستقيم $s^3 + ص = ١٨$ يقطع المحور السيني عند النقطة ب

أوجد إحداثيات النقطة ب

ب (_____ ، _____) [١]

(ج) م منتصف القطعة $\overline{أب}$

أوجد إحداثيات النقطة م

م (_____ ، _____) [١]

نموذج إجابة الوحدة الحادية عشرة : الرسوم البيانية

رقم الهدف	الإرشادات	الدرجات	الإجابة	رقم الصفحة في كتاب الطالب	رقم المفردة
1Gp ¹	درجة : لكل إحداثي صفر: إذا كتب (س ٢ ، ص-١) أو إذا كتب (س=٢ ، ص=-١)	٢	(٢ ، -١)	٤٧	١
1As ¹	درجة : *إذا رسم خط يصل بين النقطتين (٣،٠) ، (٠، ١,٥) *أو إذا رسم خط مستقيم ميله -٢	٢	خط مستقيم يمر بالنقاط (٣، -٣) ، (٠، ١,٥) ، (٣، ٠) أي نقاط أخرى تقع على المستقيم	٥٥	٢(أ)
2As ¹		١	س = ٢ ص = -١	٥٨	٢(ب)
٥As ¹		١	٣٢	٦٣	٣(أ)
٥As ¹	درجة : حول أحد العملتين للأخرى . درجة لإيجاد مقدار	٢	من خلال الرسم ٢٠ دولار = ١٢,٥ جنيه استرليني ٢٠ × ٥ دولار = ١٢,٥ × ٥ جنيه استرليني ١٠٠ دولار = ٦٢,٥ جنيه استرليني	٦٣	٣(ب)

	الزيادة . صفر :إذا لم يحول أحد العملتين للأخرى وأوجد مقدار الزيادة بدون تحويل		مقدار الزيادة = $62,5 - 60 = 2,5$ جنيه استرليني حل آخر : 25 جنيه استرليني = 40 دولار 60 جنيه استرليني = س دولار س = $\frac{40 \times 60}{25} = 96$ دولار مقدار الزيادة = $100 - 96 = 4$ دولار										
As ¹		1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	55	4								
As ⁵	درجة : لكل فراغ	2	<table border="1"> <tr> <td>س</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ص</td> <td>75</td> <td>105</td> <td>300</td> </tr> </table>	س	5	7	20	ص	75	105	300	61	5 (أ)
س	5	7	20										
ص	75	105	300										
As ⁵		1	ص = 15 س أو س = $\frac{ص}{15}$	61	5 (ب)								
As ¹	درجة: * إذا أوجد م * كتب المعادلة	2	$2 = \frac{3-11}{0-4} = م$ $3 = ج$ $ص = 2 س + 3$	53	6 (أ)								
As ¹		1	2 = م	53	6 (ب)								
As ¹		1	5 = أ	55	7 (أ)								
As ¹		1	ب = 1	55	7 (ب)								
As ¹	درجة لكل خطوة	3	لإيجاد قيمة أ نعوض عن ص = 0 في المعادلة ص = 2 س	53	8								

	من الخطوات : * إذا أوجد إحداثيات النقطتين أ ، ب * أوجد قيمة م * أوجد قيمة ج		$+ ٨$ ومنها نصل س = -٤ أ) $(٠, ٤)$ ، وبالتالي ب) $(٥, ٠)$ م = ٢ بالتعويض عن ب في المعادلة ص = $٢س + ج$ نصل ج = -١٠			
$١As٨$		١		ب) $(٥, ٠)$ م = -١	٥٥	٩
$١As٨$	درجة : * إذا كتب ص = $٢س + ج$ * ص = م - ٤	٢		إحداثيات النقطة ب $(٠, -٤)$ ج = -٤ ، م = ٢ ص = $٢س - ٤$	٥٣	١٠ (أ)
$١As٨$		١		$(٠, ٢)$	٥٣	١٠ (ب)
$١As٨$		١		س ٢- ١- ٠ ١ ٢ ص ٢- ١ ٤ ٧ ١٠	٥٥	١١ (أ)
$١As٨$	درجة : إذا حدد النقاط ولم يصل بينها بخط مستقيم	٢		لرسم أربع نقاط على الأقل صحيحة ورسم المستقيم المار بها	٥٥	١١ (ب)
$١As٨$		١		$(٧, ٠)$	٥٣	١٢ (أ)
$١As٨$		١		ص = $٢س + ٣$	٥٣	١٢ (ب)
$١Ae٨$		١		أ) $(٤, ٢)$	٥٣	١٣ (أ)
$١As٨$		١		ب) $(٠, ٦)$	٥٣	١٣ (ب)
$١Gp٨$	إذا أخطأ الطالب في إيجاد أ ، ب ولكن	١		م) $(٢, ٤)$	٤٧	١٣ (ج)

	أوجد نقطة المنتصف بصورة صحيحة يأخذ الدرجة				
--	--	--	--	--	--