

إعداد: أ. خليل إبراهيم

الاسم : .....

الصف : ٦ / .....

التاريخ : ..... / ٢ / ٢٠١٤م

## عنوان الدرس : (٦ - ١٤ - ٣) الانسحاب

الكفاية : ١- يستعمل الأزواج المرتبة لإيجاد نقاط وبعينها على شبكة إحداثية (لجميع الأرباع الأربعة) .

٢- يرسم صورة شكل بالانسحاب على شبكة إحداثية .

٣- يحل مسائل رياضية مستعملاً مجموعة من الخطوط والمهارات يفهم المسألة ويحدد المعطيات والمطلوب ويرسم صورة أو شكل وينفذ الحل ويستعمل الاستدلال الرياضي .

١. من على الشبكة الاحداثية حددهما يلي:

(أ) الربع الأول (ب) الربع الثاني (ج) الربع الثالث (د) الربع الرابع

٢. كيف يتم قراءة النقاط في كل ربع ؟ نقرأ الموقع السيني (الأفقي) ثم نقرأ الموقع الصادي (الرأسي، العمودي).

٣. اكتب احداثيات النقاط (أ - ف) .

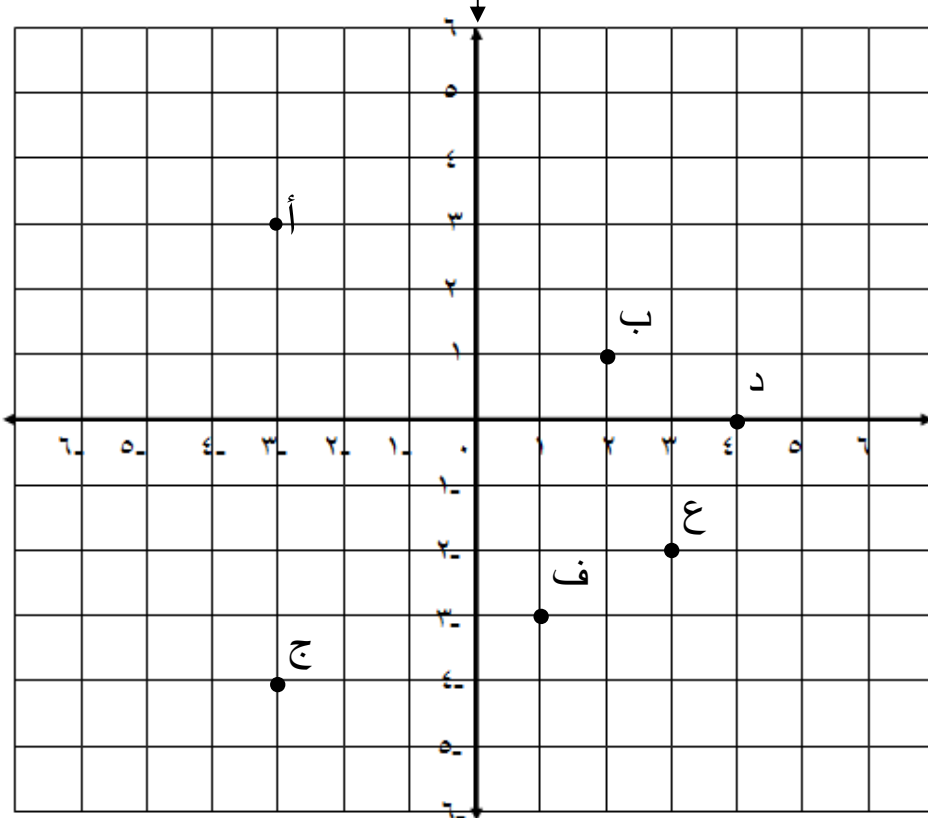
الاحداثيات	النقطة
	ج
	ف

الاحداثيات	النقطة
	ب
	د

الاحداثيات	النقطة
	أ
	ع

٤. عين نقاط مختلفة في جميع الارباع و اكتب احداثياتها .

..... المحور الصادي (ص) .....



الاحداثيات	النقطة

ورقة عمل ٦-١٤-٢ :

١. عين النقاط التالية في المستوى الاحداثي:

(٤، ٧-) ، (٤-، ٤-) ، (٢، ٤-) ، (٧، ٢-)

٢. ما الشكل الناتج ؟ .....

٣. قم برسم صورة الشكل بانسحاب ٦ وحدات إلى اليمين .

ماذا ستكون إحداثياته الجديدة ؟

.....،.....،.....،.....،.....،.....

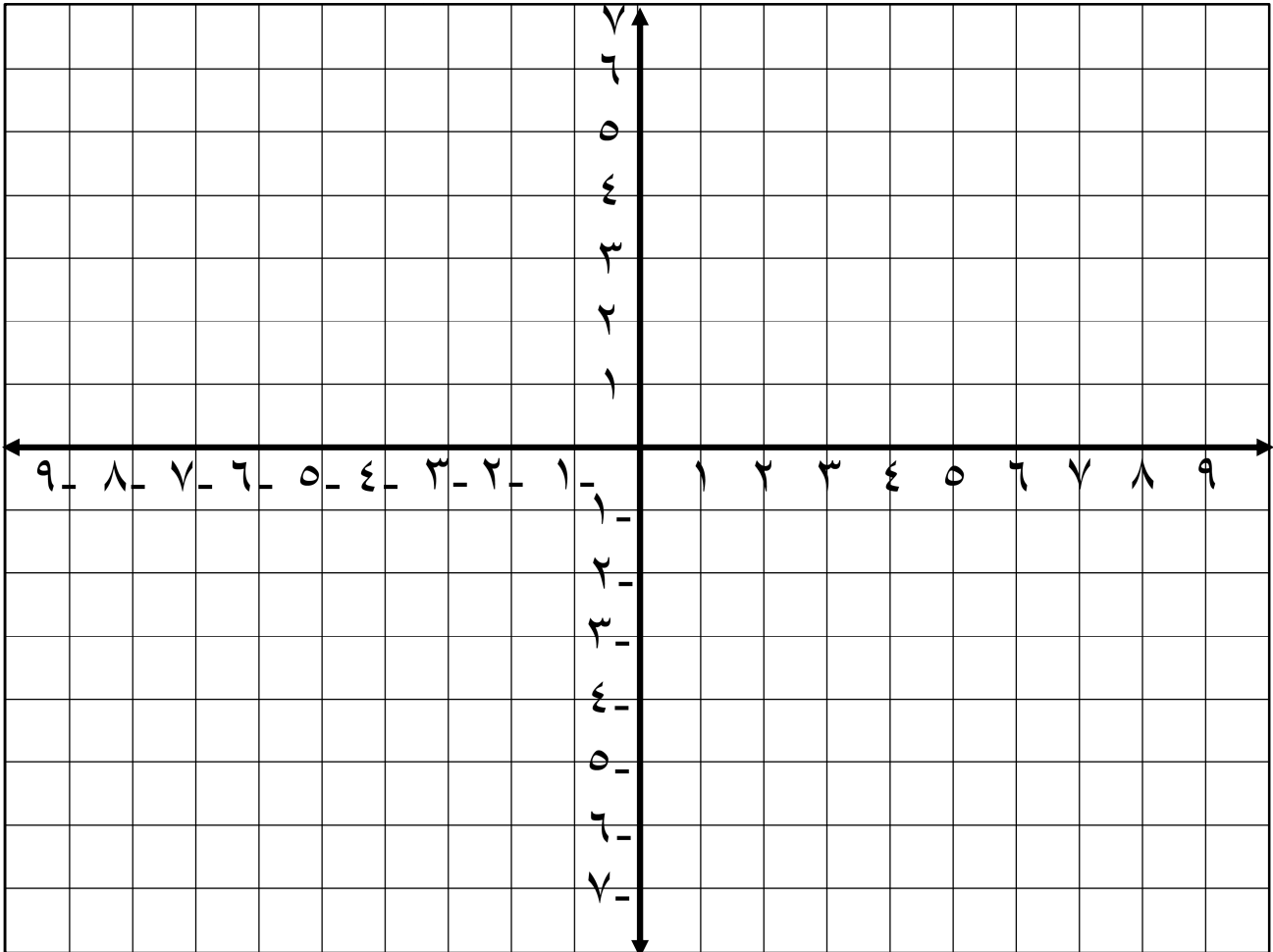
٤. أي الإحداثيات تغيرت في الزوج المرتب الممثل لهذه النقاط ؟ .....

٥. ارجع إلى الشكل الأصلي . تخيل أنه انسحب ٣ وحدات إلى الأسفل . ماذا ستصبح إحداثياته الجديدة ؟

.....،.....،.....،.....،.....،.....

٦. كيف يمكنك توقع الاحداثيات الجديدة قبل الرسم ؟ .....

٧. أي الإحداثيات تغيرت في الزوج المرتب الممثل لهذه النقاط ؟ .....



تابع ورقة عمل ٦-١٤-٢ :

ارجع إلى الشكل الأصلي السابق الذي احداثياته  $(٧, ٢-)$ ،  $(٢, ٤-)$ ،  $(٤-, ٤-)$ ،  $(٤, ٧-)$  تخيل أنه انسحب ٤ وحدات إلى الأسفل و ١٠ وحدات إلى اليمين .  
٨. هل يمكنك توقع الإحداثيات قبل رسم الصورة الحقيقية في الانسحاب ؟ .....

٩. ما هي احداثيات الشكل الجديدة ؟

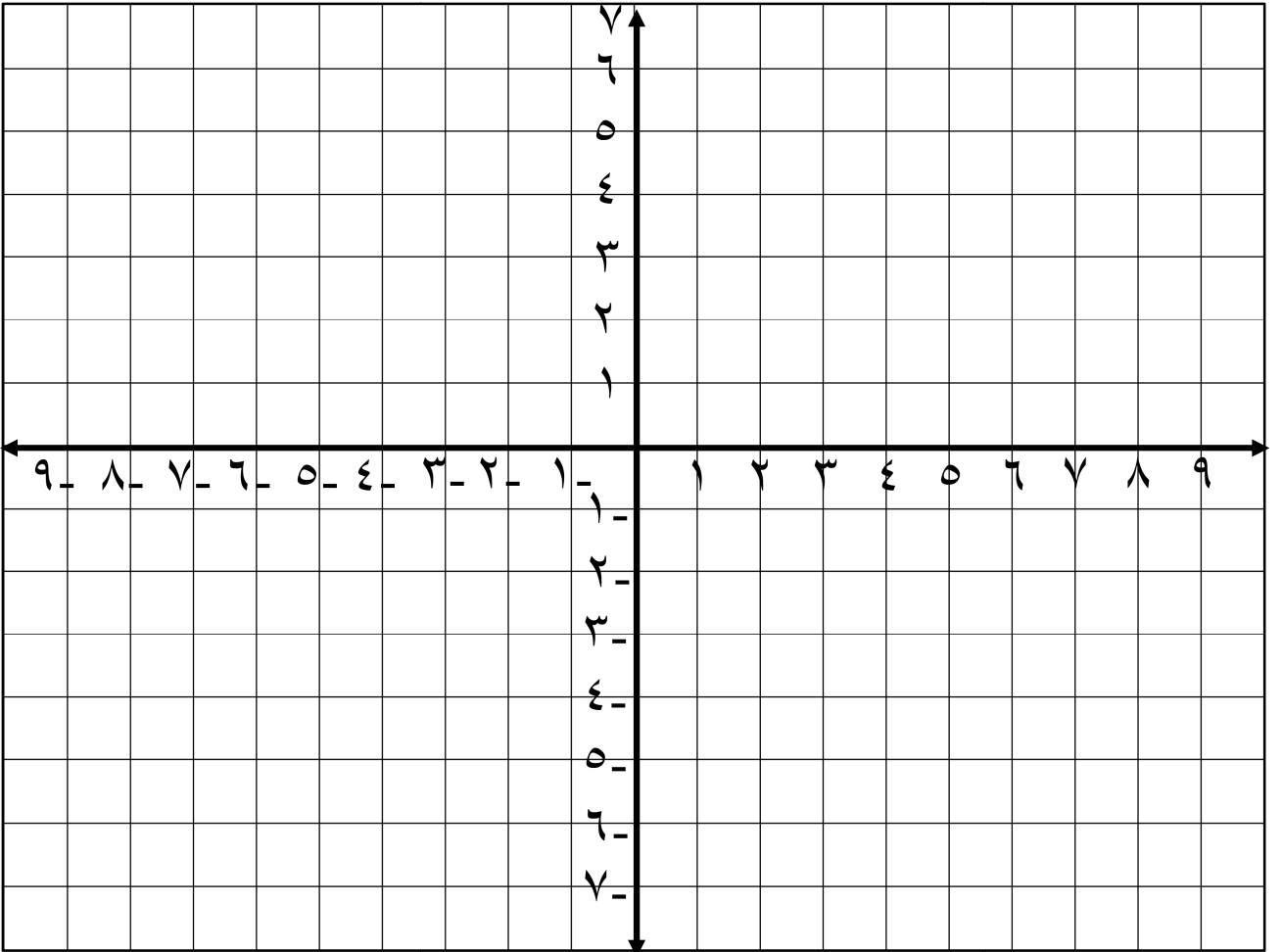
احداثي الأصل	$(٧, ٢-)$	$(٢, ٤-)$	$(٤-, ٤-)$	$(٤, ٧-)$
احداثي الصورة				

١٠. ماذا تغير لكل من العددين في الزوج المرتب الممثل لهذه النقاط ؟

.....

١١. وما مقدار هذا التغير ؟

.....



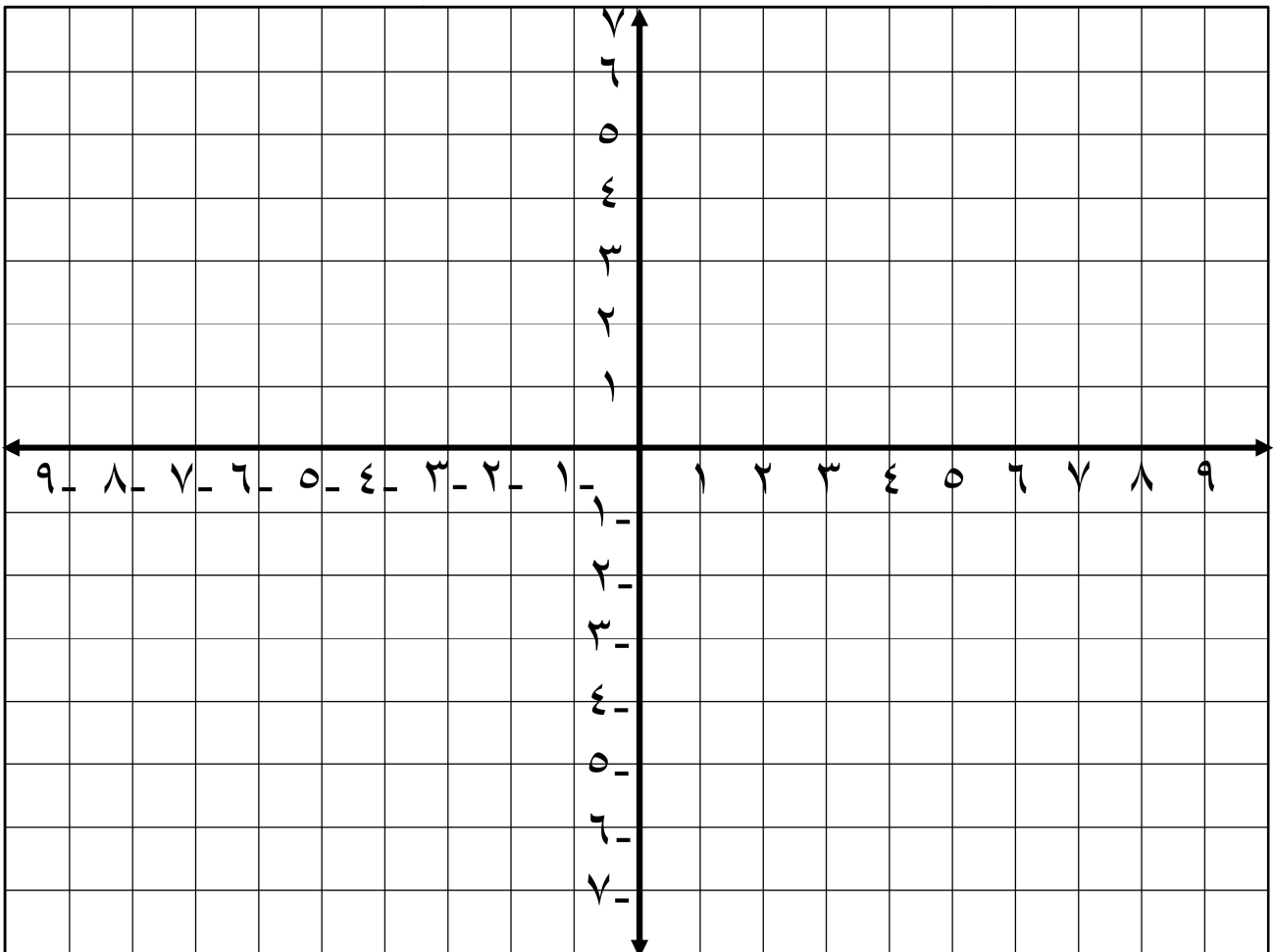
تابع ورقة عمل ٦-١٤-٢ :

عين النقاط أ (٧، ٢-) ، ب (٣، ٢-) ، ج (٥، ١) في المستوى الاحداثي ووصل بينها

١. ما هو الشكل الناتج؟ .....

٢. اسحب الشكل السابق ٩ وحدات إلى اليمين ، ما هي احداثيات الشكل الجديدة؟

احداثي الأصل	أ (٧، ٢-)	ب (٣، ٢-)	ج (٥، ١)
احداثي الصورة			



ارسم شكلا في الربع الأول ، أجب عن الاسئلة التالية :

١. قم بعمل انسحاب لنقل الشكل السابق في الربع الثاني ما هي احداثيات الشكل الجديدة ؟

.....

٢. ما هو مقدار الانسحاب السابق الذي انجزته ؟

.....

٣. قم بعمل انسحاب آخر لنقل الشكل الاصلي للربع الرابع، ما هي احداثيات الشكل الجديدة ؟

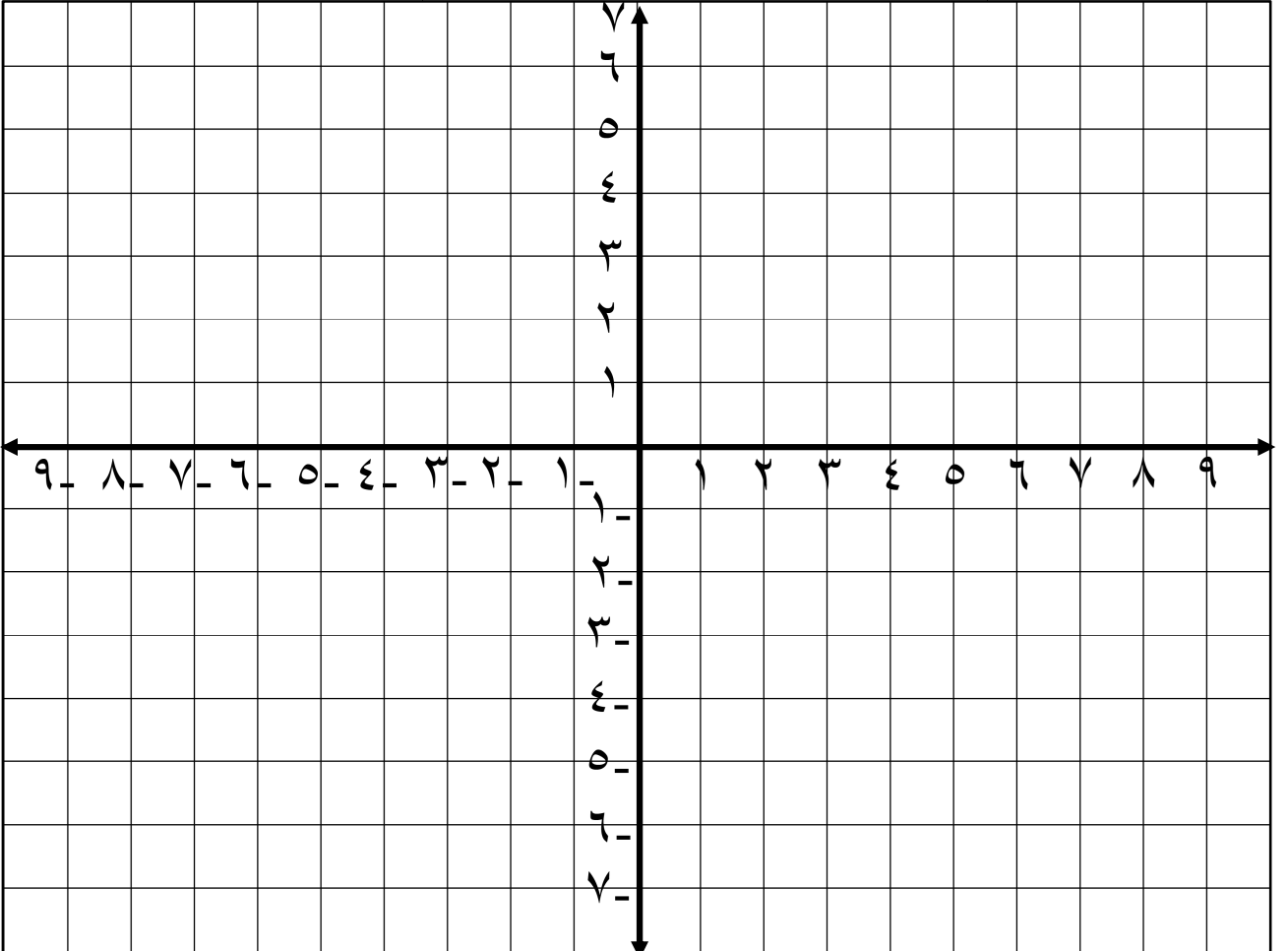
.....

٤. قم بعمل انسحاب مكون من حركتين لنقل الشكل الأصلي إلى الربع الثالث . ما هي احداثيات

الشكل الجديدة ؟ .....

٥. ما هو مقدار الانسحاب السابق الذي انجزته ؟

.....



الخاتمة :

رُسم مربع رؤوسه النقاط الآتية :

(٢، ٣-)، (٢، ١-)، (٤، ١-)، (٤، ٣-) بعد الانسحاب اصبحت إحداثياته الجديدة :

(٢-، ٥)، (٢-، ٧)، (٤-، ٧)، (٤-، ٥)

كيف تصف هذا الانسحاب ؟

.....

.....

.....

.....

