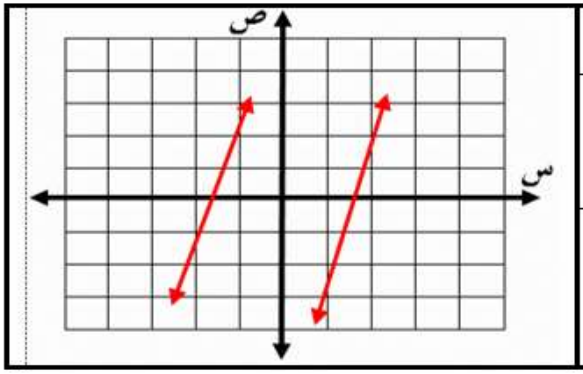
تدريبات نافس الفصل الدراسى الثانى(التدريب الثالث)

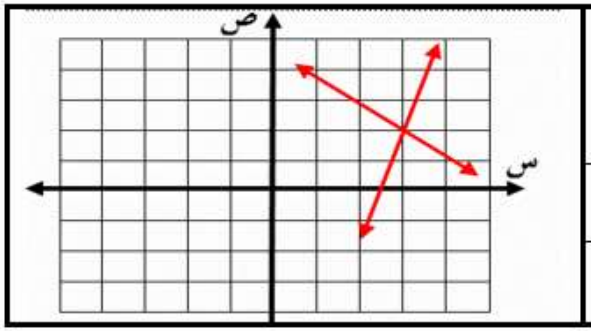
الجبر والتحليل

أنظمة المعادلات الخطية	
نواتج التعلم	كتابة نظام معادلتين خطيتين بمتغيرين وحلها جبريا وبيانياً

١	حسب الشكل المجاور أي العبارات التالية صحيحة ؟		
أ	للنظام حل واحد (متسق ومستقل)	ب	للنظام حلين (متسق وغير مستقل)
جـ	عدد لانهائي من الحلول (متسق وغير مستقل)	د	لا يوجد حل (صفر) غير متسق



٢	حل النظام المبين في الشكل المقابل		
أ	(٢ ، ٣)	ب	(٣ ، ٢)
جـ	(٣ ، ٣)	د	(٢ ، ٢)



٣	حل النظام س − ص = ١ ، س = ص + ١ هو:							
	أ	(١ ، ٣)	ب	(٣ ، ١)	جـ	مستحيل الحل	د	عدد لا نهائي من الحلول

٤	حل النظام س + ص = ١٠ س − ص = ٠ هو :							
	أ	(٧ ، ٣)	ب	(٥ ، ٥)	جـ	مستحيل الحل	د	عدد لانهائي من الحلول

٥	حل النظام مستعملاً طريقة الحذف ٢س + ٥ص = ١١ ٤س + ٣ص = ١							
	أ	(−٢ ، ٣)	ب	(−٢ ، −٣)	جـ	(−٣ ، ٦)	د	(−٣ ، ٣)

٦	ما العددان اللذان مجموعهما ٢٢ والفرق بينهما ١٢ ؟							
	أ	٢٠ ، ٢	ب	١٧ ، ٥	جـ	١٧ ، ١	د	١٥ ، ٧

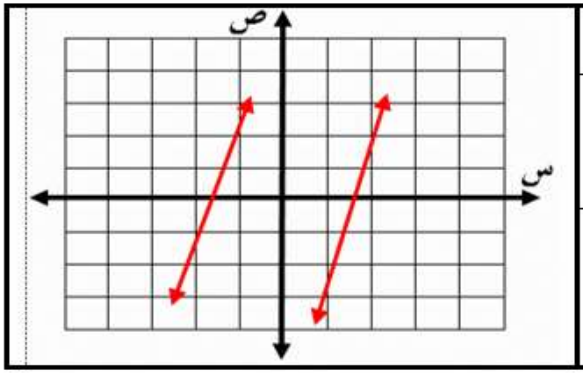
٧	مكتبات تقدم إحدى المكتبات عرضًا ؛ فتبيع الكتاب ذا الغلاف المقوى والمجلد بـ ٤٠ ريالا والكتاب غير المجلد بـ ٣٠ ريالا فإذا دفع عبد الحكيم ٢٩٠ ريالًا ثمنًا لـ ٨ كتب ، فما عدد الكتب المجلدة التي اشتراها ؟							
	أ	٤	ب	٣	جـ	٥	د	٦

تدريبات نافس الفصل الدراسى الثانى(التدريب الثالث)

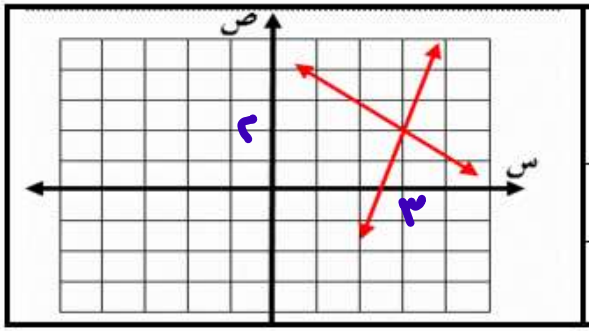
الجبر والتحليل

أنظمة المعادلات الخطية	
نواتج التعلم	كتابة نظام معادلتين خطيتين بمتغيرين وحلها جبريا وبيانياً

١	حسب الشكل المجاور أي العبارات التالية صحيحة ؟		
أ	للنظام حل واحد (متسق ومستقل)	ب	للنظام حلين (متسق وغير مستقل)
جـ	عدد لانهائي من الحلول (متسق وغير مستقل)	د	لا يوجد حل (صفر) غير متسق



٢	حل النظام المبين في الشكل المقابل		
أ	(٢ ، ٣)	ب	(٣ ، ٢)
جـ	(٣ ، ٣)	د	(٢ ، ٢)



٣	حل النظام س − ص = ١ ، س = ص + ١ هو:							
	أ	(١ ، ٣)	ب	(٣ ، ١)	جـ	مستحيل الحل	د	عدد لا نهائي من الحلول

س = ص + ١

س − ص = ١

(ص + ١) − ص = ١

١ = ١

متطابقة

جملة صحيحة دائماً

عدد لا نهائي من الحلول (متسق وغير مستقل)

س − ص = ١ ⟸ ص = س − ١

س = ص + ١ ⟸ ص = س − ١

متكافئة

٤	حل النظام س + ص = ١٠ ، س − ص = ٠ هو:							
	أ	(٧ ، ٣)	ب	(٥ ، ٥)	جـ	مستحيل الحل	د	عدد لانهائي من الحلول

بالتجربة

س + ص = ١٠

س − ص = ٠

٢س = ١٠

س = ٥ ، ص = ٥

٥	حل النظام مستعملاً طريقة الحذف ٢س + ٥ص = ١١ ٤س + ٣ص = ١						
	أ	(−٢ ، ٣)	ب	(−٢ ، −٣)	جـ	(−٣ ، ٦)	د	(−٣ ، ٣)

٢س + ٥ص = ١١ × ٢

٤س + ٣ص = ١

٤س + ١٠ص = ٢٢

٤س + ٣ص = ١

بالطرح −

٧ص = ٢١

ص = ٣

٢س + ٥ص = ١١

٢س + ١٥ = ١١

٢س = −٤

س = −٢

(−٢ ، ٣)

يمكن التعويض في النظام لمعرفة الاجابة بدلاً من الحل

٦	ما العددان اللذان مجموعهما ٢٢ والفرق بينهما ١٢ ؟						
	أ	٢٠ ، ٢	ب	١٧ ، ٥	جـ	١٧ ، ١	د	١٥ ، ٧

$س + ص = ٢٢$

$س - ص = ١٢$

$٢س = ٣٤$

$س = ١٧$

$ص = ٥$

٧	مكتبات تقدم إحدى المكتبات عرضًا ؛ فتبيع الكتاب ذا الغلاف المقوى والمجلد بـ ٤٠ ريالا والكتاب غير المجلد بـ ٣٠ ريالا فإذا دفع عبد الحكيم ٢٩٠ ريالًا ثمنًا لـ ٨ كتب ، فما عدد الكتب المجلدة التي اشتراها ؟						
	أ	٤	ب	٣	جـ	٥	د	٦

$س + ص = ٨$

$٤٠س + ٣٠ص = ٢٩٠$ يمكن التبسيط

$س + ص = ٨$ × ٣

$٤س + ٣ص = ٢٩$

$٣س + ٣ص = ٢٤$ −

$٤س + ٣ص = ٢٩$

$-س = -٥$

$س = ٥$