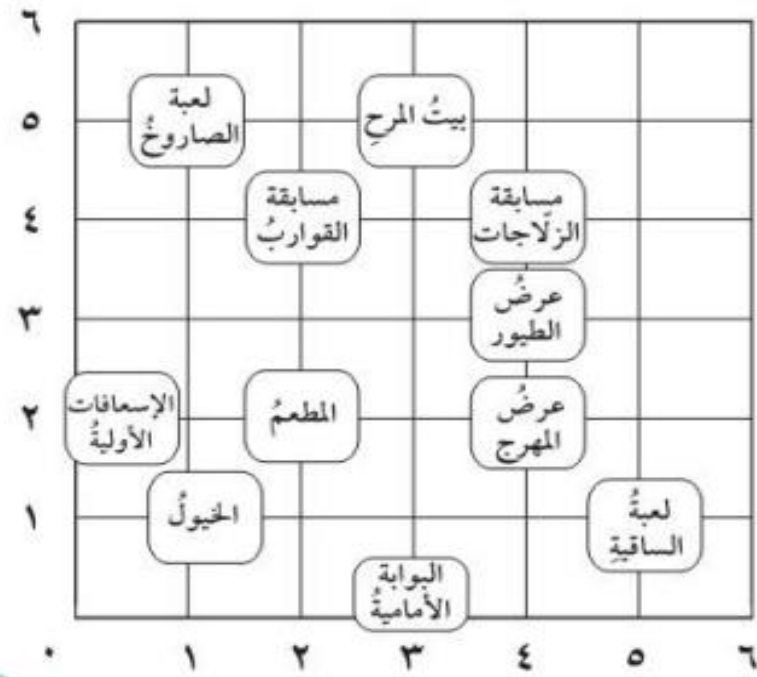




مهارة (١٦) : تحديد الموقع الذي يمثله الزوج المرتب .

١٧ حدّد الزوج المرتب الذي يمثّل موقع كلّ ممّا يأتي:



_____ مسابقة القوارب

_____ لعبة الساقية

_____ لعبة الصاروخ

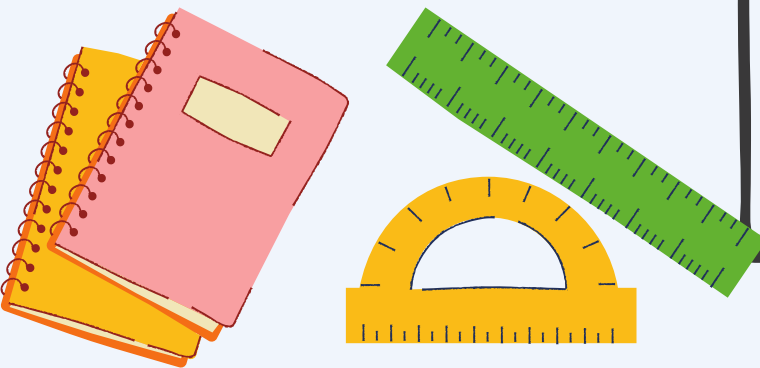
_____ المطعم



الدرس ١١ - ٥ : الجبر و الهندسة: تمثيل الدوال

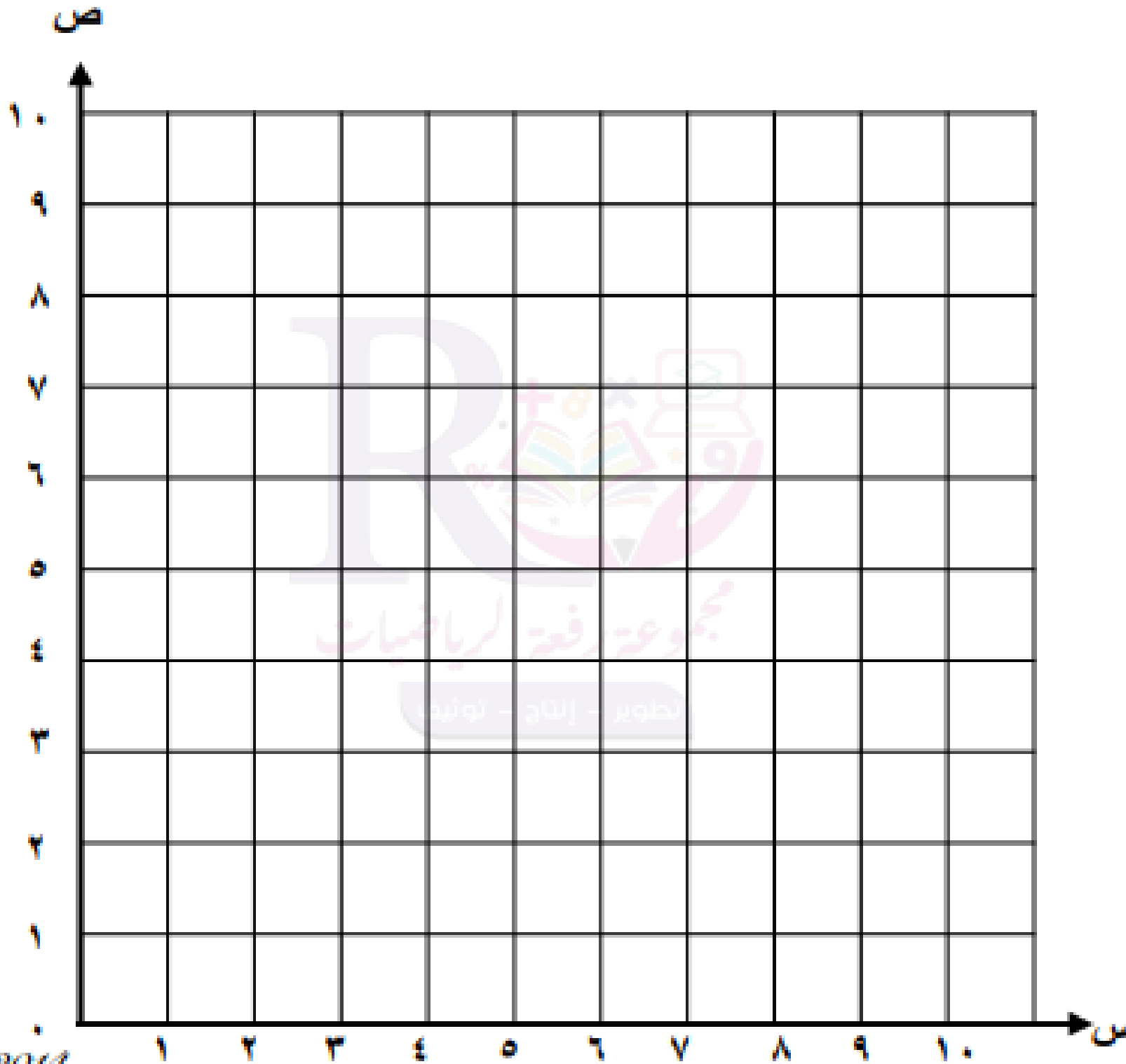
نشاط

- ارسم شبكة إحداثيات .
- اكتب على المحورين س و ص الأعداد من ١ الى ٦ .
- احدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي .
ب (٤ ، ٢) ، ج (٣ ، ٥) ، ع (٤ ، ٤) .



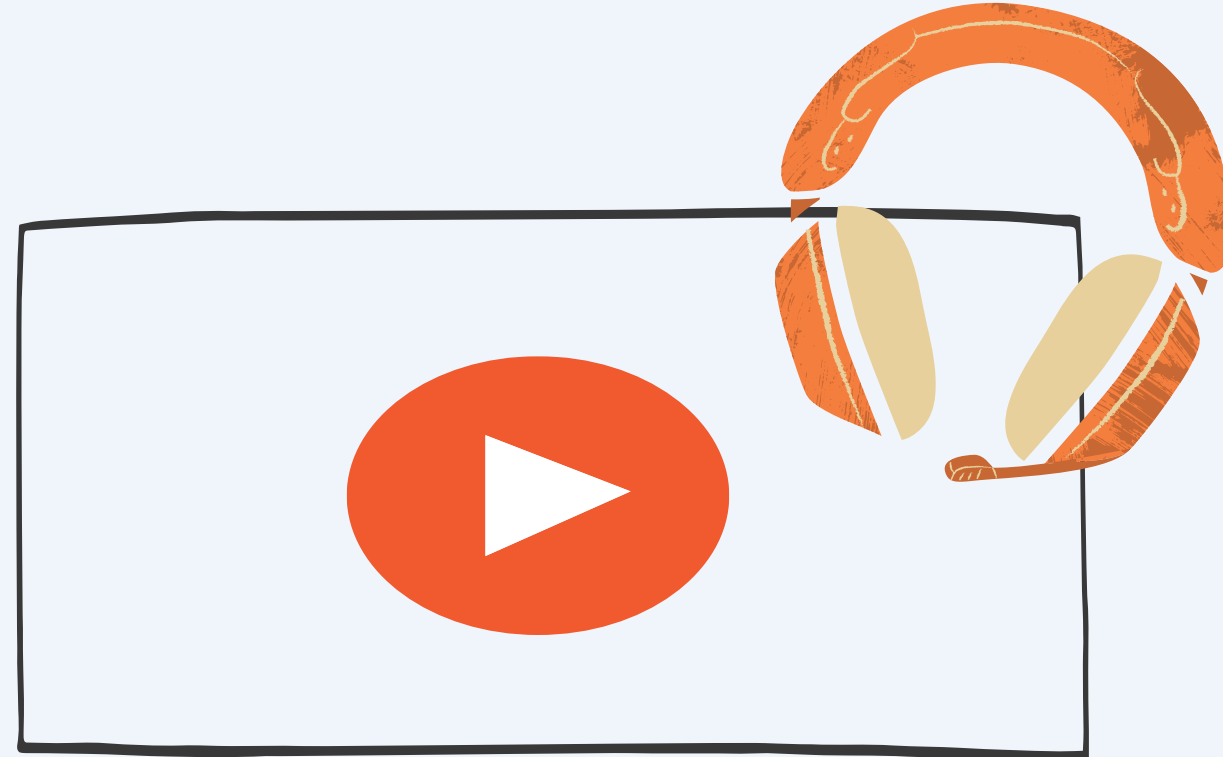
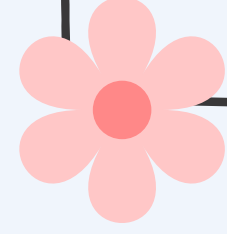
الدرس ١١ - ٥ : الجبر و الهندسة: تمثيل الدوال

المستوى الإحصائي

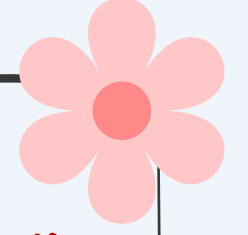




الدرس ١١ - ٥ : الجبر والهندسة: تمثيل الدوال



تشويقه



إعداد : أ/ نوره الأكلبي



رابط الدرس الرقمي

استعد:

فكرة الدرس:

أمثل نقاطا في
المستوى الإحداثي.



أراد رائد أن يصنع خريطة كنز للعبة كان
يلعبها مع أخته، وقد قرّر أن يكون الكنز على
بعد 3 وحدات يميناً و 6 وحدات إلى أعلى،
فوضع علامة X عند تلك النقطة.

المفردات:

التمثيل.

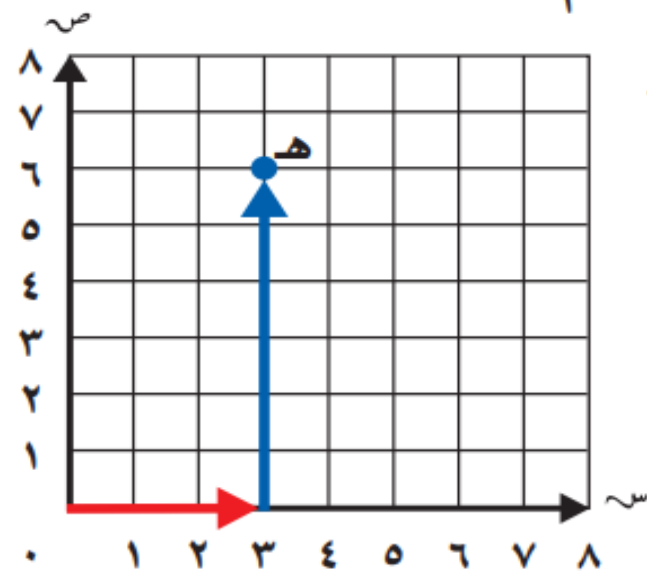
عند تمثيل نقطة في المستوى الإحداثي نضع علامة عند النقطة التي يمثّلها
الزوج المرتب المطلوب تمثيله.





رابط الدرس الرقمي

مثال: تمثيل الأزواج المرتبة.



مثل النقطة هـ (٣، ٦) في المستوى الإحداثي، ثم سمّها.

الخطوة ١ : ابدأ من نقطة الأصل (٠، ٠).

الخطوة ٢ : تحرك ٣ وحدات يميناً على المحور السيني.

الخطوة ٣ : تحرك ٦ وحدات إلى أعلى، وحدد موقع النقطة.

الخطوة ٤ : سمّ النقطة هـ.

فكرة الدرس :

أمثل نقاطاً في
المستوى الإحداثي.

المفردات :

التمثيل.

يمكن كتابة المدخلات والمخرجات من جدول الدالة على صورة أزواج مرتبة.

صفحة ٩٠
إعداد : أ/ نوره الأكلي





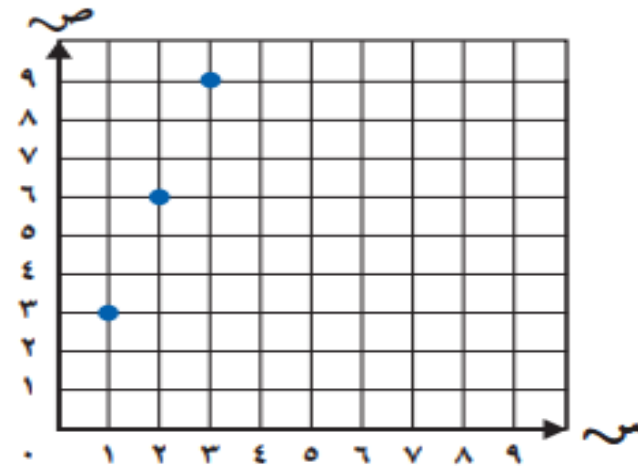
رابط الدرس الرقمي

مثال من واقع الحياة : تمثيل الدوال .

كرة السلة : يحصل لاعب كرة السلة على ٣ نقاط عند تسجيل هدف من خارج منطقة القوس. استعمل قاعدة الدالة $3n$ ، وأوجد مجموع النقاط التي تحتسب برمية، ورميتين، و٣ رميات، من خارج منطقة القوس.

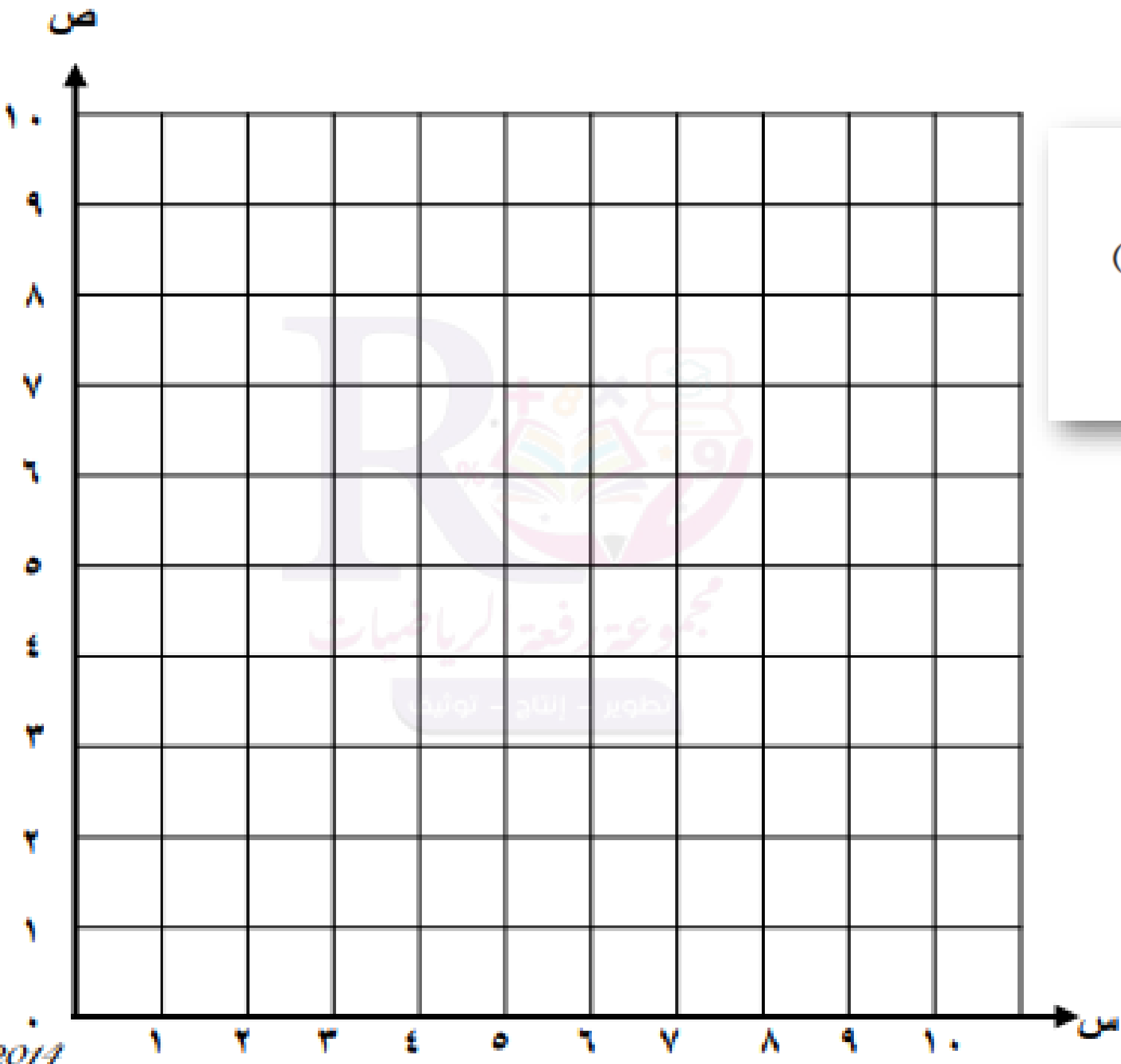
الأزواج المرتبة	مجموع النقاط (٣ن)	عدد الأهداف (ن)
(٣، ١)	٣	١
(٦، ٢)	٦	٢
(٩، ٣)	٩	٣

اعمل جدول دالة ثم مثل الأزواج المرتبة. إذا كانت قاعدة الدالة $3n$ فاضرب عدد الأهداف في ٣ لإيجاد مجموع النقاط.



والآن، مثل الأزواج المرتبة.

أَتَأَكَّدُ :



- مثّل كل نقطة ممّا يأتي في المستوى الإحداثيّ ، ثم سمّها: مثال ١
- | | | | | | |
|---|----------|---|---------|---|---------|
| ١ | ع (٢،٢) | ٢ | س (٠،٤) | ٣ | ص (٦،٥) |
| ٤ | جـ (٤،٠) | ٥ | ل (٦،٧) | ٦ | ب (٧،٣) |



صفحة ٩١
إعداد : أ/ نوره الأكلبي



أَتَأَكَّدُ :

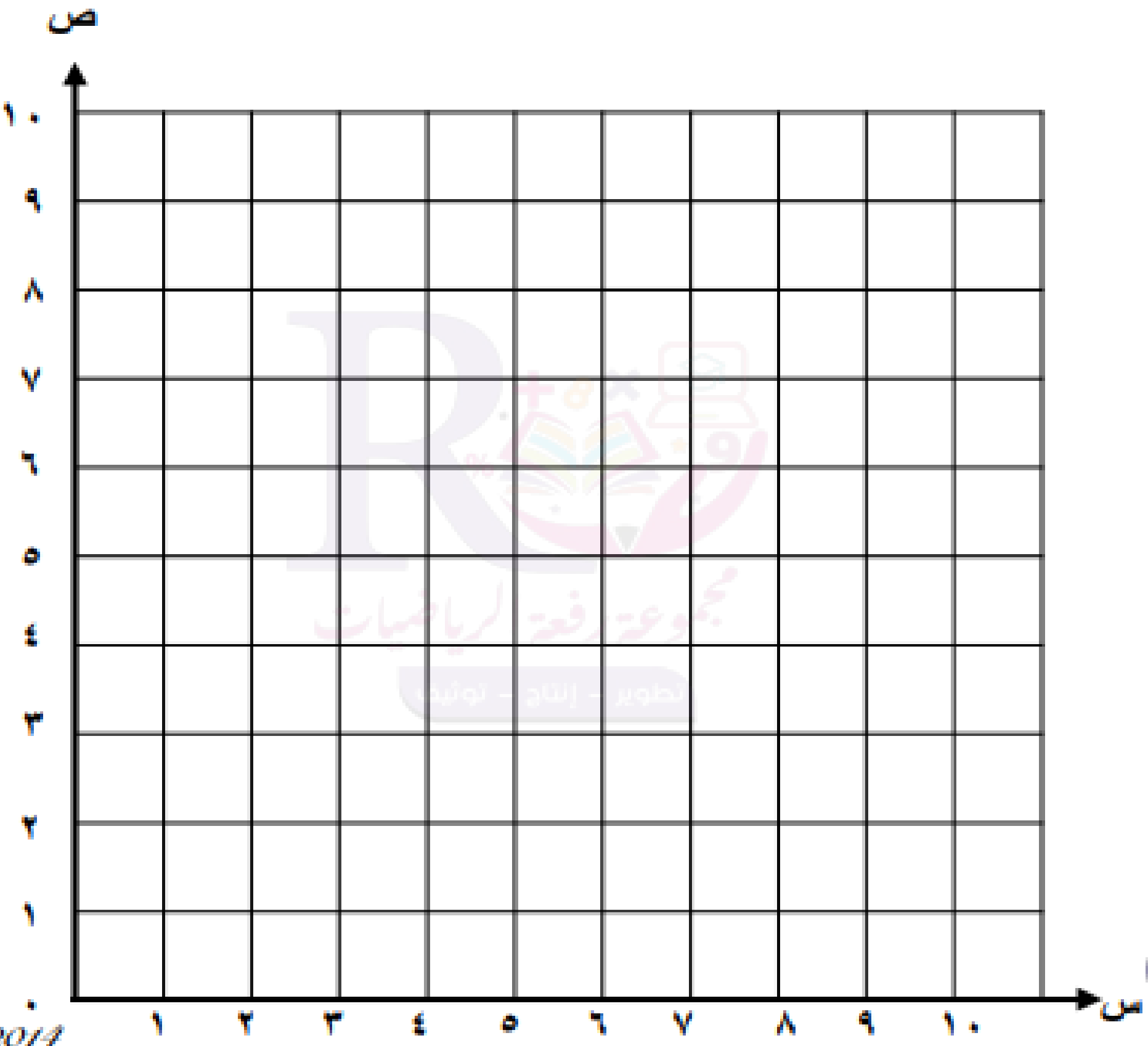
٧ كيسٌ حُبُوبٍ وَزْنُهُ ٥ كيلوجراماتٍ. استعملُ قاعدةَ الدالَّةِ هـ لإيجادِ مَجْمُوعِ الأوزانِ في حالاتِ عددِ الأكياسِ: ٠، ١، ٢، ٣. مثال ٢

الأزواج المرتبة	مجموع الأوزان ()	عدد الأكياس







أَتَأْكَدُ :



صفحة ٩١
إعداد : أ/ نوره الأكلبي



أَتَأَكَّدُ :

وَضِّحْ كَيْفَ تَمَثَّلُ النِّقْطَةُ ك (٧، ١٠) فِي الْمَسْتَوَى الْإِحْدَاثِيِّ.  



صفحة ٩١
إعداد : أ/ نوره الأكلبي

مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ

عُلُومٌ: يُعَدُّ مَعْدَلُ نَمُوِّ صَغِيرِ الْحَوْتِ الْأَزْرَقِ مِنْ أَسْرَعِ مُعَدَّلَاتِ النَّمُوِّ فِي مَمْلَكَةِ الْحَيَوَانِ. الْجَدْوَلُ التَّالِيُّ يُبَيِّنُ عُمُرَ صَغِيرِ الْحَوْتِ بِالْأَشْهُرِ وَطُولَهُ بِالْأَقْدَامِ. (الْقَدْمُ وَحِدَةٌ لِقِيَاسِ الْأَطْوَالِ وَيَسَاوِي تَقْرِيبًا ٣٠ سَم)

نمو الحوت الأزرق					
٤	٣	٢	١	٠	العمر (شهر)
٣٩	٣٥	٣١	٢٧	٢٣	الطول (بالقدم)



١٥ استعمل الجدول لكتابة الأزواج المترتبة.

١٦ كم يكون طول صغير الحوت الأزرق عندما يكون عمره شهرين؟

١٧ كم يكون عمر صغير الحوت الأزرق عندما يكون طوله ٣٧ قدمًا؟





مسائل مهارات التفكير العليا

١٩ مسألة مفتوحة: اكتب زوجًا مرتبًا لنقطة تمثل على المحور الصادي.



تدريبي على اختبار

٢٢ كتلة عُلْبَةِ ذرَّةٍ ٢٠٠ جرام، استعمل قاعدة الدالة ٢٠٠ ن؛ لإيجاد مجموع كتل: علبه، علبتين، ٣ عُلْبٍ. (الدرس ١١-٥)

٢١ حدّد حازم نقطة تقع على بُعد ٣ وحدات فوق نقطة الأصل و ٥ وحدات إلى يمين نقطة الأصل. ما الزوج المرتب الذي يمثل هذه النقطة؟ (الدرس ١١-٤)





