

عرض بوربوينت لدرس المستوى الإحدثي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول المتوسط ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 06:17:52 2025-09-29

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول اعروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

إعداد: سارة العتيبي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط



صفحة المناهج السعودية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول

خطة التعلم الأسبوعية الأسبوع الخامس للفصل الأول 1447هـ

1

مسابقة الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

2

عرض بوربوينت لدرس الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

3

مهمة أدائية لفصل الجبر و الدوال

4

عرض بوربوينت قسمة الأعداد الصحيحة

5

أسئلة
بناء



المستوى الإحداثي ٣

شريط ذكريات الأعداد الصحيحة:

المستوى الإحداثي	مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها	الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة	الفصل (٢)
------------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------



هل تقع سكاكا شمال المملكة العربية السعودية أم جنوبها؟

شمالها

هل تقع البحرين شرق المملكة العربية السعودية أم غربها؟

شرقا

ما الاتجاه الذي يسلكه شخص يريد السفر من اليمن إلى المملكة العربية السعودية؟

شمالا

ما الاتجاه الذي يسلكه شخص يريد السفر من الرياض إلى الكويت؟

شرقا ثم شمالا

فصل (٢)
الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس:

أمثل نقاط في المستوى الإحداثي

المفردات:

المستوى الإحداثي

الربع

محور السينات

محور الصادات

نقطة الأصل

الزوج المرتب

الإحداثي السيني

الإحداثي الصادي

استعدّ



نظام تحديد الموقع هو نظام
جغرافي يعتمد على الأقمار
الصناعية، وفيما يلي خريطة
تمثل جزءاً من إحدى المدن.

١ افترض أن علياً انطلق من الجامعة وتحرك ٤ مربعات باتجاه الشمال، فما اسم الشارع الذي سيصل إليه؟ **شارع ١١**

٢ استعمل الكلمات: شمال، جنوب، شرق، غرب لكتابة إرشادات للتحرك

من الحديقة إلى الفندق. ٣ مربعات غرباً ثم ٤ مربعات شمالاً



فصل (٢)
الأعداد الصحيحة

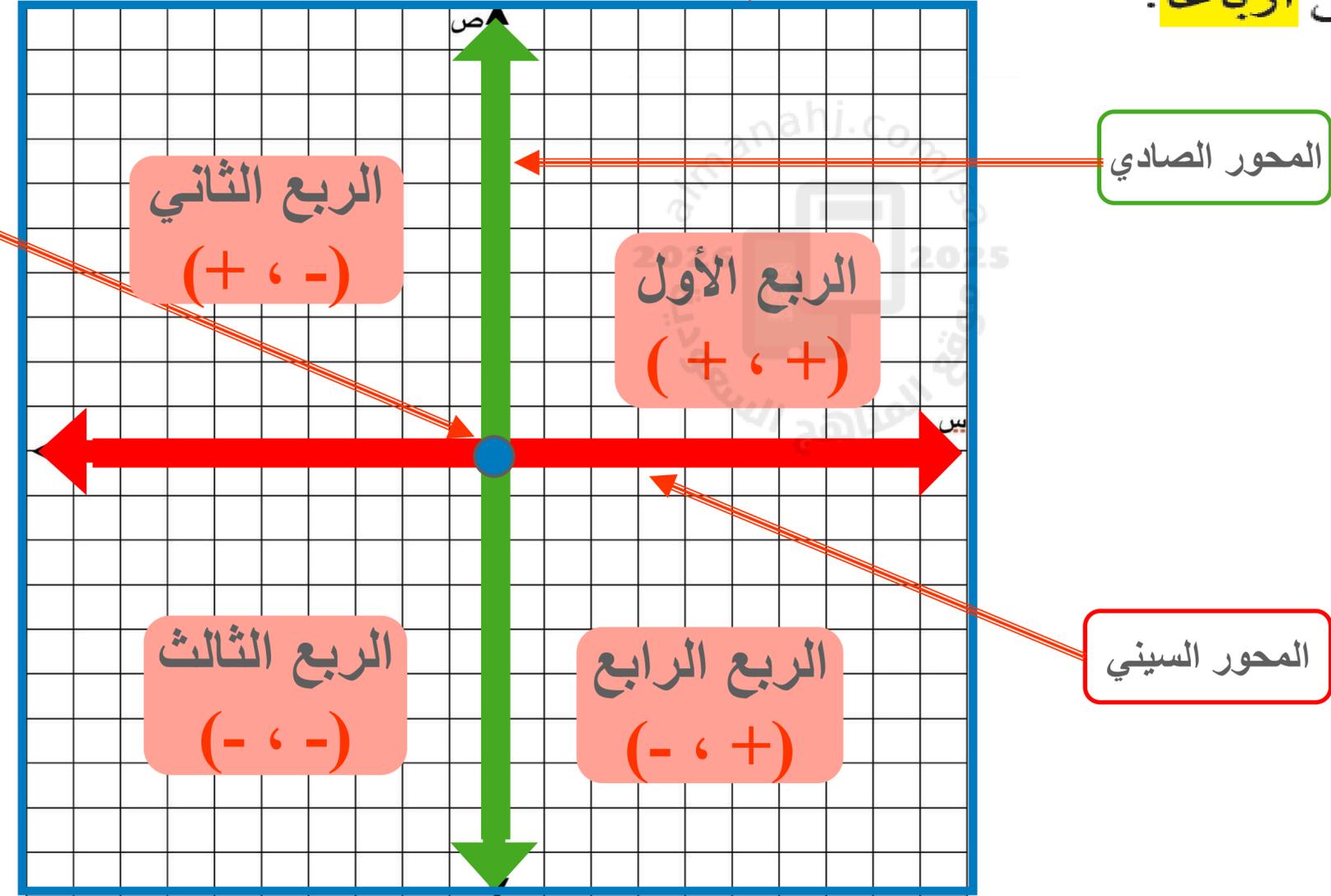
فكرة الدرس:
أمثل نقاط في المستوى
الإحداثي

المفردات:

المستوى الإحداثي
الربع
محور السينات
محور الصادات
نقطة الأصل
الزوج المرتب
الإحداثي السيني
الإحداثي الصادي

المستوى الإحداثي ٣

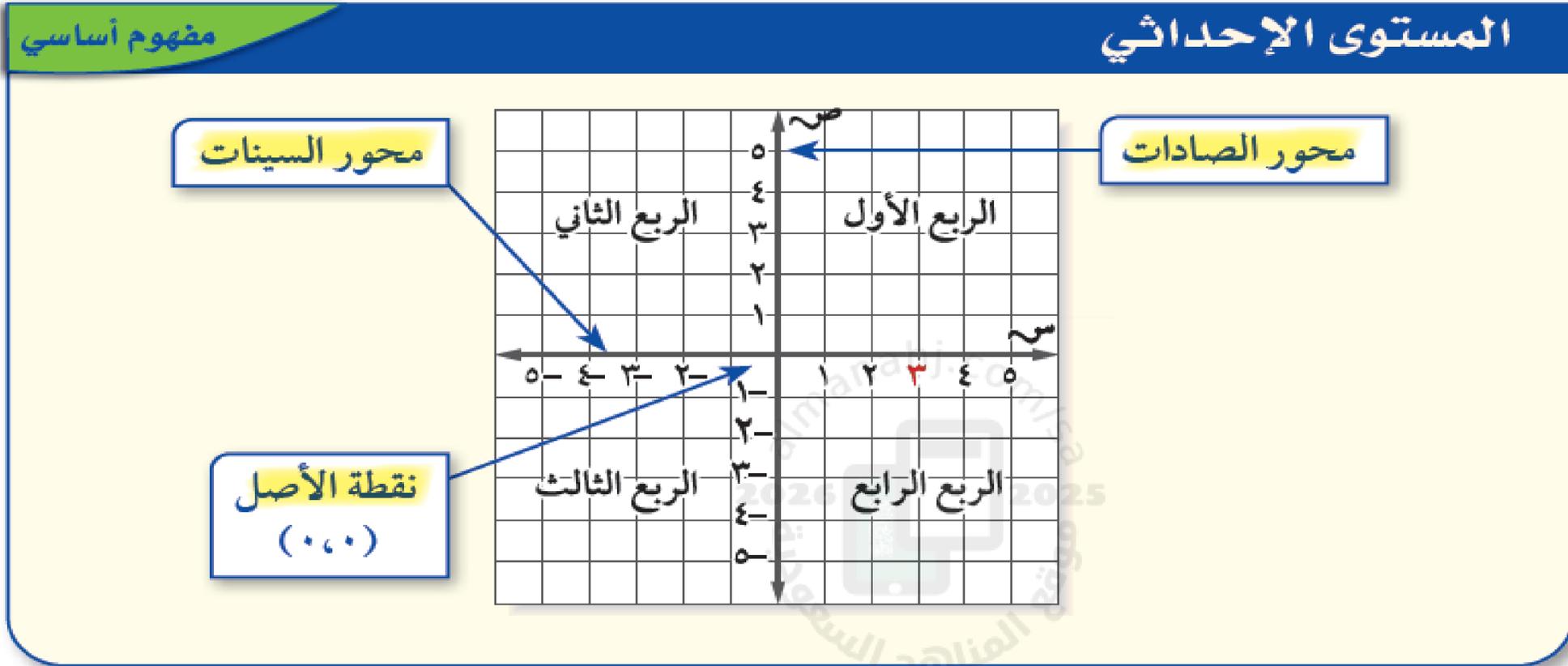
يتم تعيين المدن والشوارع على شبكة نظام تحديد الموقع. وفي الرياضيات تُستعمل شبكة تُسمى **المستوى الإحداثي** لتعيين النقاط. ويتكوّن المستوى الإحداثي من تقاطع خطّي أعداد متعامدين، يقسمان المستوى إلى أربع مناطق تُسمى **أرباعًا**.



فصل (٢)
الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس:
أمثل نقاط في المستوى الإحداثي

المفردات:
المستوى الإحداثي
الربع
محور السينات
محور الصادات
نقطة الأصل
الزوج المرتب
الإحداثي السيني
الإحداثي الصادي



والزوج المرتب هو زوج من الأعداد، مثل $(٣، ٢)$ ، يعبر عن نقطة على المستوى الإحداثي.

الإحداثي الصادي يرتبط بالعدد الممثل على محور الصادات.

$(٣، ٢)$

الإحداثي السيني يرتبط بالعدد الممثل على محور السينات.

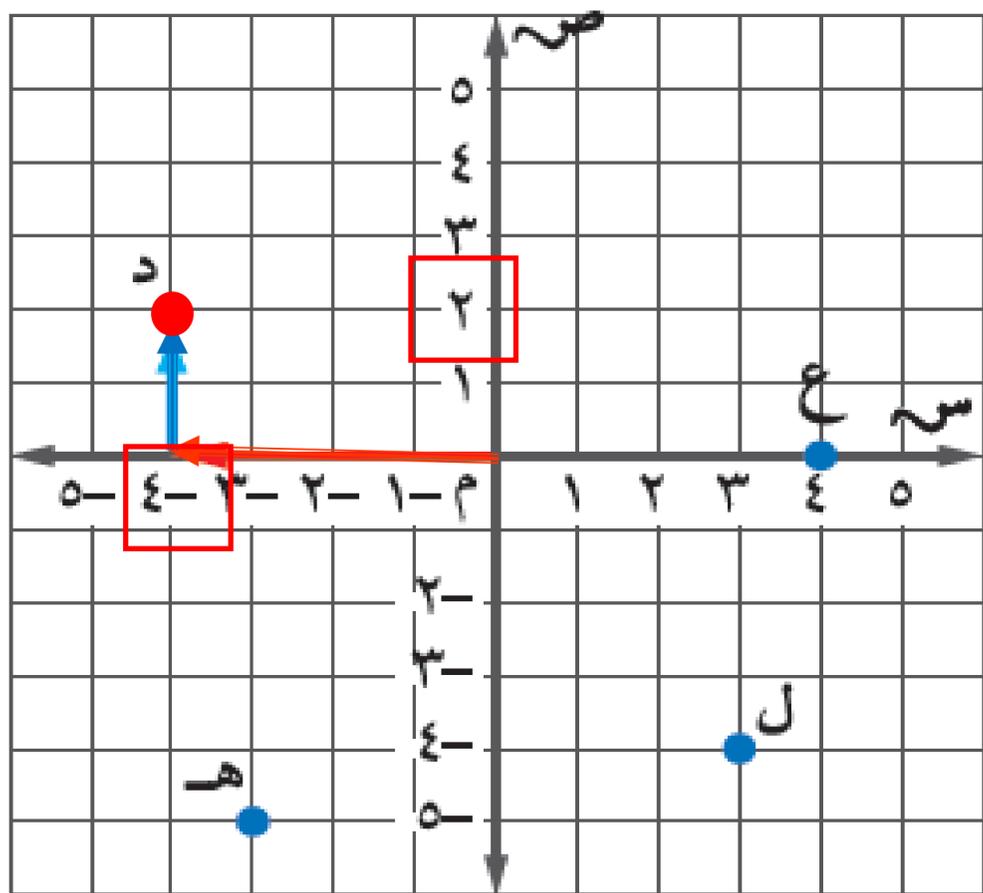
فصل (٢)
الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس:
أمثل نقاط في المستوى الإحداثي

المفردات:

المستوى الإحداثي
الربع
محور السينات
محور الصادات
نقطة الأصل
الزوج المرتب
الإحداثي السيني
الإحداثي الصادي

عند تعيين زوج مرتب، فإن التحرك إلى اليمين أو إلى أعلى ابتداءً من نقطة الأصل $(0, 0)$ على المستوى الإحداثي يعبر عن الاتجاه الموجب، أما التحرك إلى اليسار أو إلى أسفل فيعبر عن الاتجاه السالب.



تسمية النقاط باستعمال الأزواج المرتبة

مثال

اكتب الزوج المرتب الذي يعبر عن النقطة د،
ثم حدّد الربع الذي تقع فيه النقطة.

- ابدأ من نقطة الأصل.
- تحرك يسارًا على محور السينات لتحديد الإحداثي السيني للنقطة (د)، وهو في هذه الحالة -٤.
- تحرك إلى أعلى لإيجاد الإحداثي الصادي، وهو في هذه الحالة ٢.

إذن النقطة د تقابل الزوج المرتب $(-٤, ٢)$ ، وهي تقع في الربع الثاني.

فصل (٢)

الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس:

أمثل نقاط في المستوى
الإحداثي

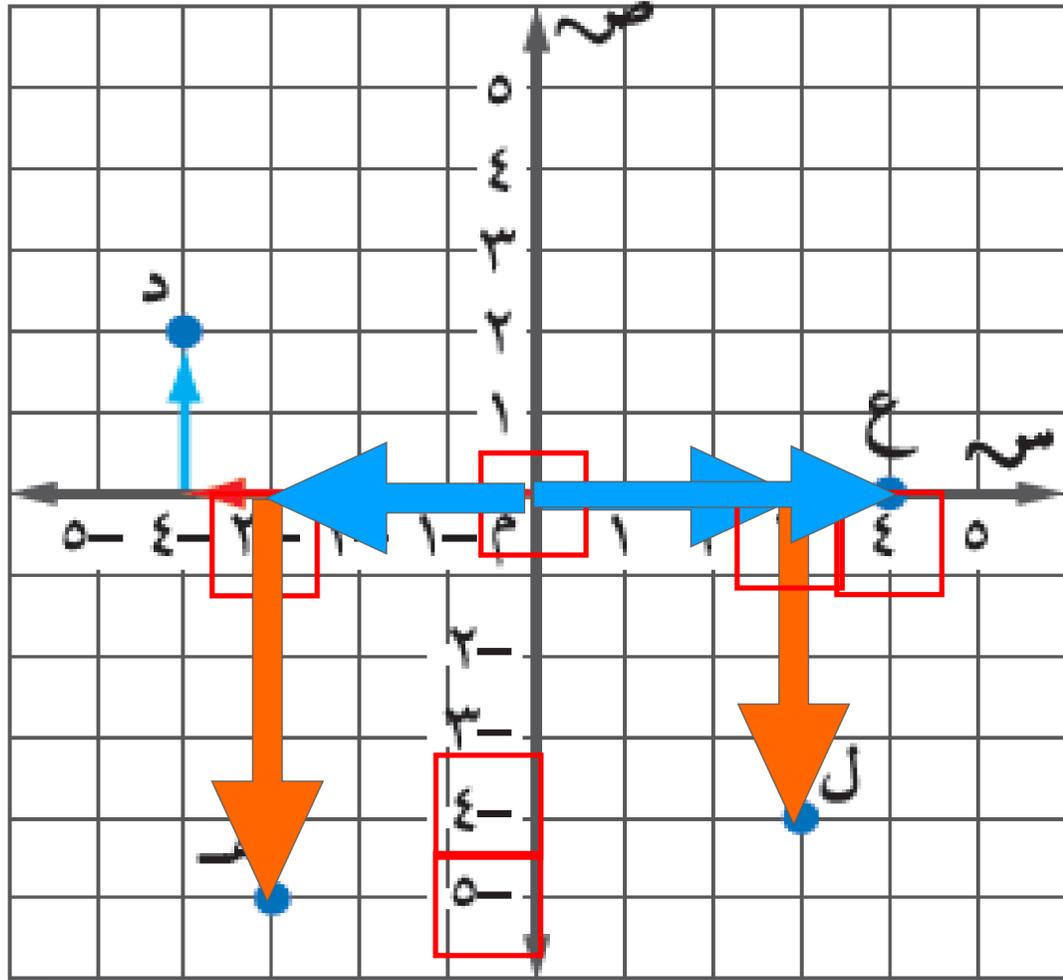
المفردات:

المستوى الإحداثي
الربع
محور السينات
محور الصادات
نقطة الأصل
الزوج المرتب
الإحداثي السيني
الإحداثي الصادي

المستوى الإحداثي ٣

تحقق من فهمك:

اكتب الزوج المرتب المقابل لكل نقطة، ثم حدّد الربع الذي تقع فيه أو المحور الذي تقع عليه.



- أ) ل (٣ ، - ٤)
تقع النقطة ل في الربع الرابع
- ب) هـ (- ٣ ، - ٥)
تقع النقطة هـ في الربع الثالث
- ج) ع (٤ ، ٠)
تقع النقطة ع على محور السينات

مثال

التمثيل البياني لزوج مرتب

مثّل بيانيًا النقطة ك (٢، -٥)، وسمّها.

٢

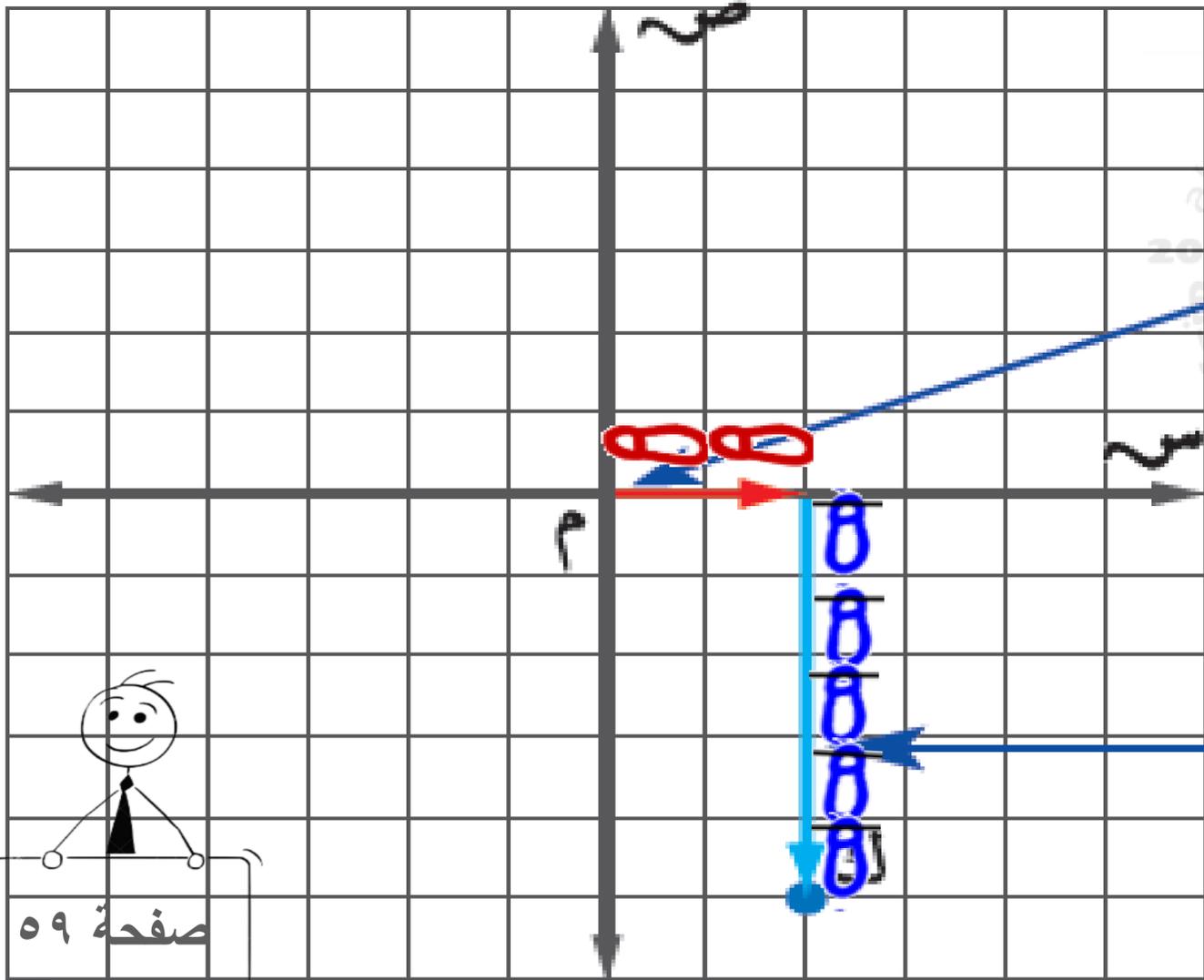
ابدأ بنقطة الأصل. الإحداثي السيني ٢،
لذا تحرك وحدتين إلى اليمين.

بما أنّ الإحداثي الصادي -٥، تحرك ٥
وحدات إلى أسفل، وعيّن النقطة ك.

إرشادات للدراسة

تدريج:

عندما لا تظهر أعداد على
المحورين السيني والصادي
فافتراض أن طول ضلع كل
مربع يمثل وحدة واحدة.



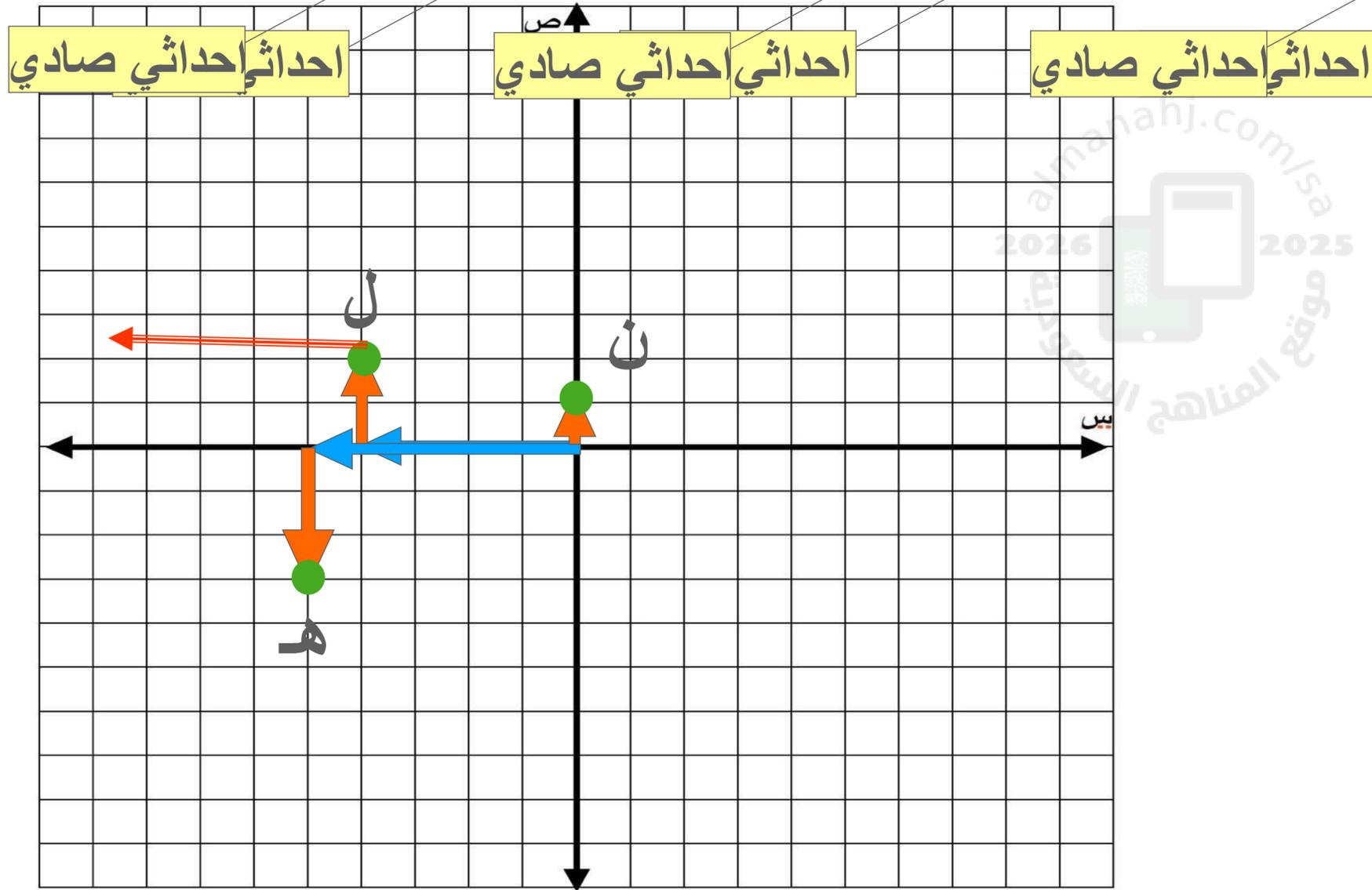
٣

المستوى الإحداثي

تحقق من فهمك:

ارسم المستوى الإحداثي على ورقة رسم بياني، ثم مثل النقاط التالية عليه، وسمّها:

د) ل (٢، ٤-) هـ) ع (٥-، ٣-) و) ن (١، ٠)



فصل (٢)

الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس:

أمثل نقاط في المستوى الإحداثي

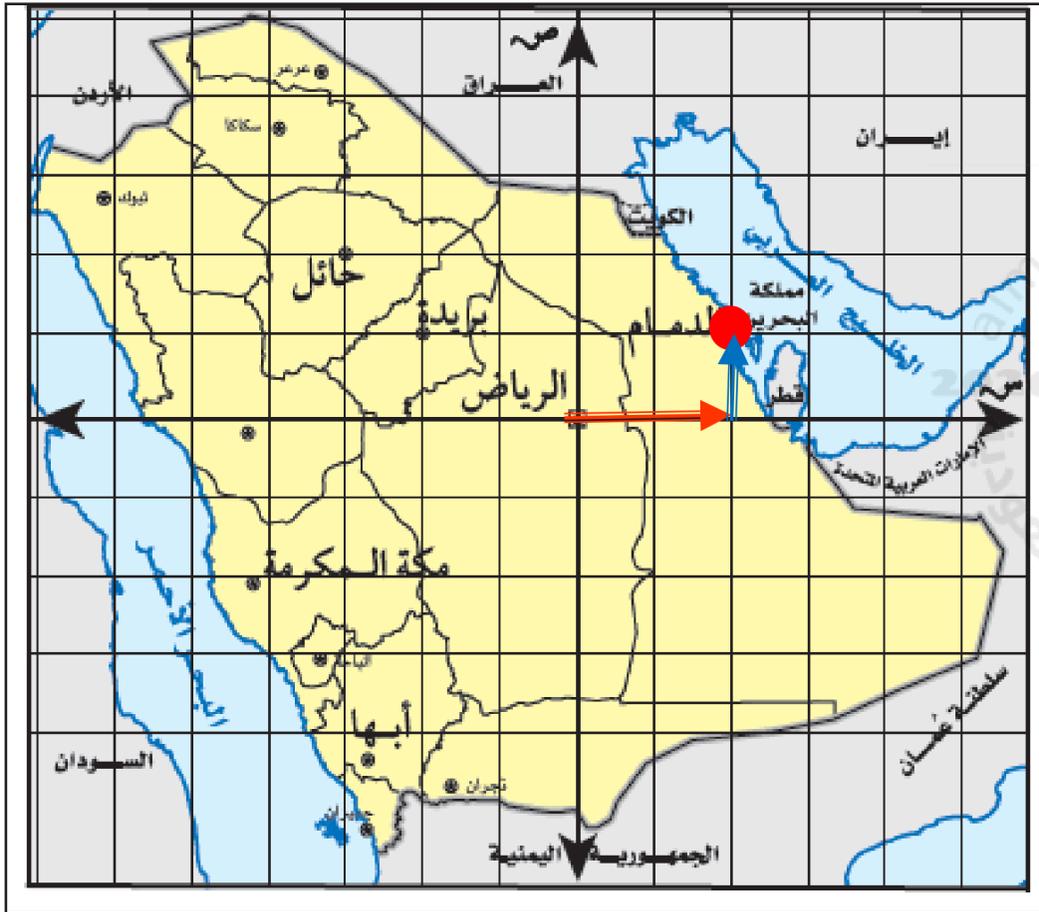
المفردات:

المستوى الإحداثي
الربع
محور السينات
محور الصادات
نقطة الأصل
الزوج المرتب
الإحداثي السيني
الإحداثي الصادي

مثال من واقع الحياة



٣



جغرافيا: يمكن تقسيم الخريطة إلى مستوى إحداثي، حيث يمثل محور السينات المسافة المقطوعة يمينا أو يسارا، ويمثل محور الصادات المسافة المقطوعة إلى أعلى أو إلى أسفل. ما المدينة التي تقع عند النقطة (٢، ١)؟ وفي أي ربع؟

ابدأ من نقطة الأصل، وتحرك وحدتين يمينا، ثم وحدة واحدة إلى أعلى، فتجد «مدينة الدمام» عند النقطة (٢، ١)، وهي في الربع الأول.

فصل (٢) الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس:

أمثل نقاط في المستوى الإحداثي

المفردات:

المستوى الإحداثي
الربع
محور السينات
محور الصادات
نقطة الأصل
الزوج المرتب
الإحداثي السيني
الإحداثي الصادي



صفحة ٦٠

01:00

المستوى الإحداثي ٣

استراتيجية الدقيقة الواحدة

تحقق من فهمك:

استعمل الخريطة أعلاه لحل ما يأتي:

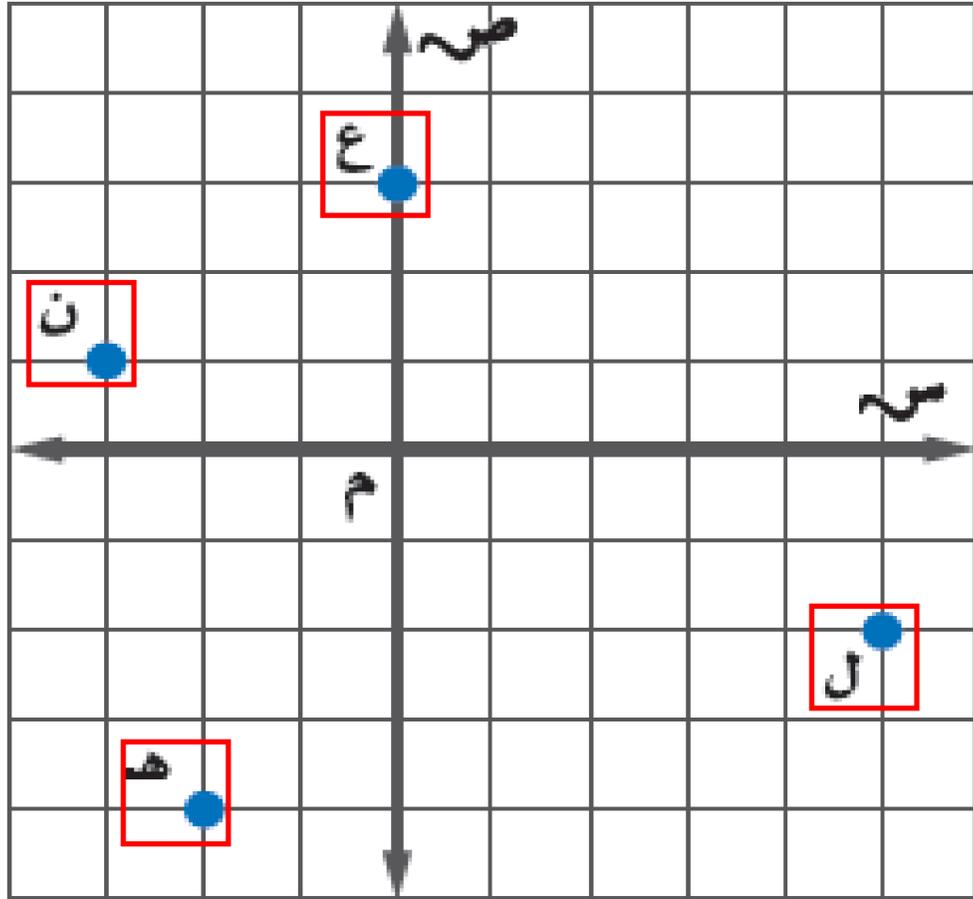
ز) اكتب الزوج المرتب المقابل لمدينة حائل.

(- ٣ ، ٢)

ح) ما المدينة التي تقع عند نقطة الأصل؟

الرياض





اكتب الزوج المرتب الذي يقابل كلاً من النقاط الآتية،
ثم حدّد الربع الذي تقع فيه أو المحور الذي تقع عليه:

١ ع (٣ ، ٠) ٢ ن (-٣ ، ١)

على محور الصادات في الربع الثاني

٣ هـ (-٢ ، -٤) ٤ ل (٥ ، -٢)

في الربع الثالث في الربع الرابع

فصل (٢)
الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس:

أمثل نقاط في المستوى
الإحداثي

المفردات:

المستوى الإحداثي
الربع
محور السينات
محور الصادات
نقطة الأصل
الزوج المرتب
الإحداثي السيني
الإحداثي الصادي

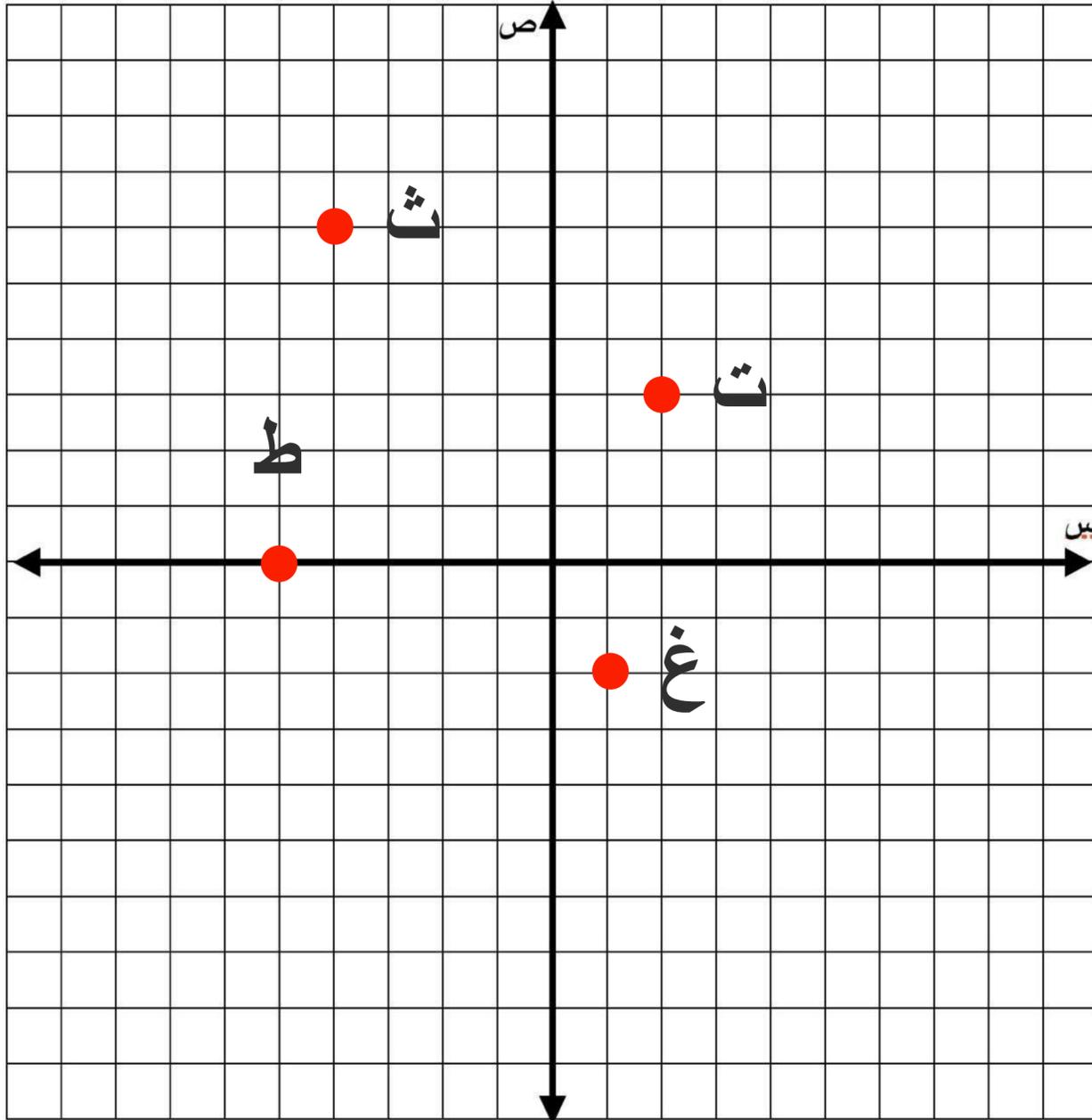


٣

المستوى الإحداثي

تأكد

ارسم المستوى الإحداثي في ورقة رسم بياني، ثم مثل النقاط الآتية، وسمّها:



٦ ث (-٤، ٦)

٥ ت (٣، ٢)

٨ غ (١، -٢)

٧ ط (-٥، ٠)



فصل (٢)

الأعداد الصحيحة

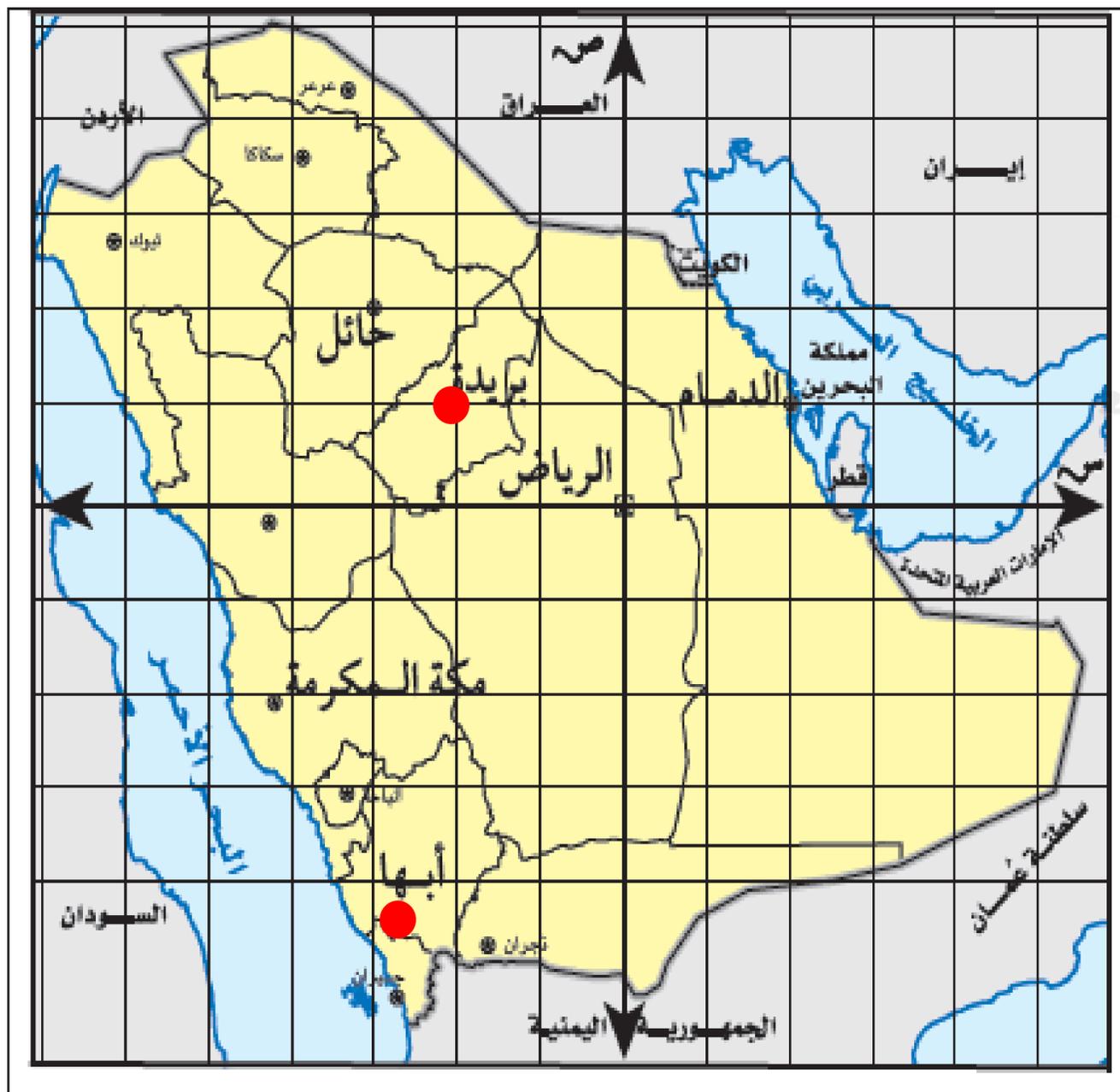
فكرة الدرس:

أمثل نقاط في المستوى
الإحداثي

المفردات:

المستوى الإحداثي
الربع
محور السينات
محور الصادات
نقطة الأصل
الزوج المرتب
الإحداثي السيني
الإحداثي الصادي

جغرافيا: لحل السؤالين ٩، ١٠، استعمل الخريطة في المثال ٣.



٩ أي المدن تقع عند النقطة (-٢، ١)؟

بريدة

١٠ في أي ربع تقع مدينة أبها؟

في الربع الثالث



فصل (٢)

الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس:

أمثل نقاط في المستوى
الإحداثي

المفردات:

المستوى الإحداثي
الربع
محور السينات
محور الصادات
نقطة الأصل
الزوج المرتب
الإحداثي السيني
الإحداثي الصادي

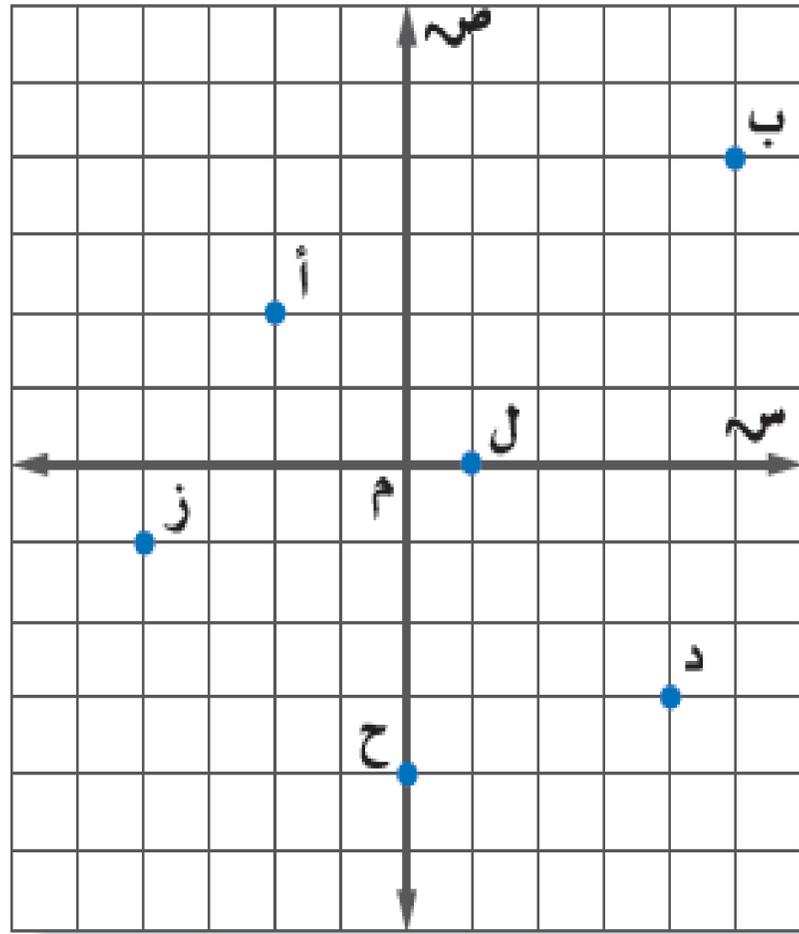
٣

المستوى الإحداثي

تدرب وحل المسائل

اكتب الزوج المرتب الذي يقابل كل نقطة من النقاط التالية،
ثم حدّد الربع الذي تقع فيه أو المحور الذي تقع عليه:

- | | | | | | |
|---|----|---|----|---|----|
| أ | ١١ | ب | ١٢ | د | ١٣ |
| ز | ١٤ | ح | ١٥ | ل | ١٦ |



حدّد ما إذا كانت كل عبارة مما يأتي صحيحة دائماً أم صحيحة أحياناً أم غير صحيحة أبداً
وضّح إجابتك بإعطاء مثال مُضاد:

- ٢٩ كلٌّ من الإحداثيين السيني والصادي لنقطة تقع في الربع الثالث سالب.
- ٣٠ الإحداثي الصادي لنقطة تقع على محور الصادات سالب.
- ٣١ الإحداثي الصادي لنقطة تقع في الربع الثاني سالب.

فصل (٢)

الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس:

أمثل نقاط في المستوى
الإحداثي

المفردات:

المستوى الإحداثي
الربع
محور السينات
محور الصادات
نقطة الأصل
الزوج المرتب
الإحداثي السيني
الإحداثي الصادي



٣٢ **مسألة مفتوحة:** اقترح طريقة تحدد من خلالها الربع الذي تقع فيه نقطة ما دون الاستعانة بالتمثيل البياني، ثم أعط مثالاً يوضح ذلك.



٣٣ **الكتب** وضح لماذا يختلف موقع النقطة أ (١، ٢-) عن موقع النقطة ب (-٢، ١).

النقطة أ (١ ، ٢-) تقع في الربع الرابع

النقطة أ (١ ، ٢-) تقع في الربع الثالث



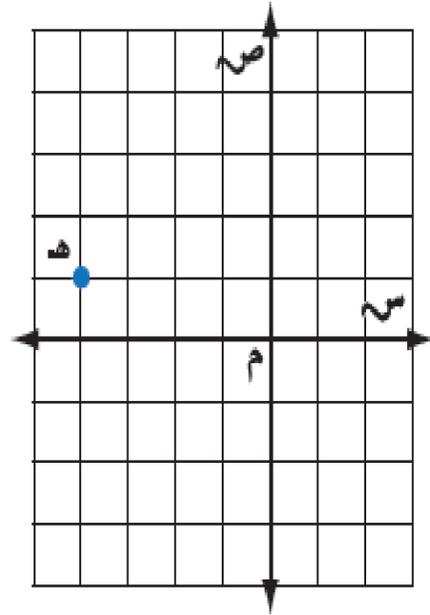
الواجب
متابعة
المنصة

مدرستي
Madrasati



تدريب على اختبار

٣٥ ما إحداثيات النقطة هـ في الشكل أدناه؟



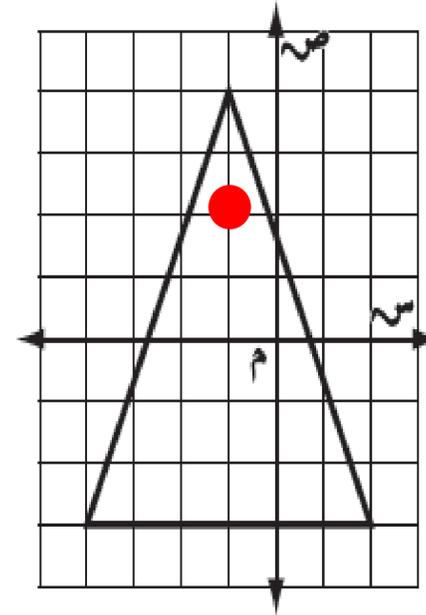
أ) (٤، -١)

ب) (-٤، ١)

ج) (٤، ١)

د) (-٤، -١)

٣٤ أي النقاط التالية تقع داخل المثلث المرسوم في الشكل أدناه؟



أ) (-٢، ١)

ب) (-٤، ١)

ج) (٣، ١)

د) (-٢، ٢)