



٢ - ٣

## المستوى الأحادي



اول متوسط الفصل الدراسي الاول



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2



R

مجموعة رفعة الرياضيات  
تطوير - إنتاج - توثيق

نحلم ونحقق  
اليوم الوطني السعودي 93

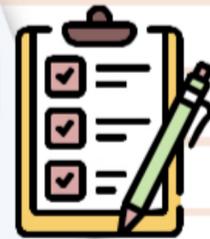
صباح الخير يا وطني

صباح المجد والعلواء

∴ \*

\*

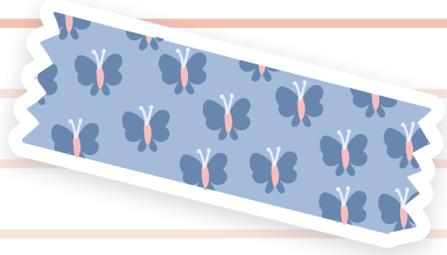
الحضور والغياب



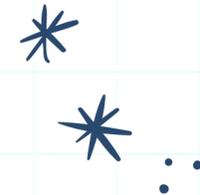
hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



حل الواجب



hasnaa-2



# شريط الذكريات

## تعلمنا في هذا الفصل

مقارنة الأعداد  
الصحيحة  
وترتيبها

الأعداد الصحيحة  
والقيمة المطلقة

## منع علامة صح أو خطأ

$$١٠ = ٦٥$$

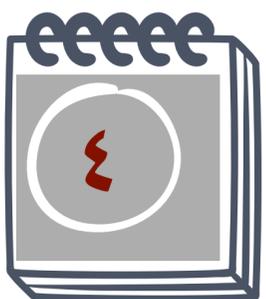
يعبر عن خسارة ٣ ريالاً بالعدد - ٣

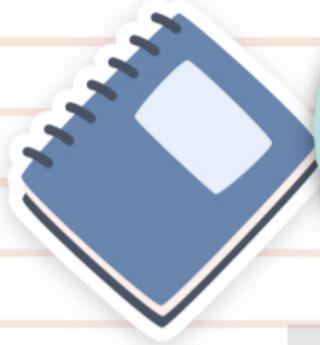
تحصلين على درجة

المجال هو قيم المخرجات



مجموعة رفاة الرياضيات  
تطوير - إنتاج - توثيق





## مهارة سابقة



مثّل كل نقطة مما يأتي على خط أعداد رأسي مدرج من  $10^-$  إلى  $10^+$

٣- ٣٣

٠ ٣٤

٤ ٣٥

٧- ٣٦

علمتني الرياضيات  
انه في شي اسمه مالانهاية  
فلا تكن محدود الفكر والطموح



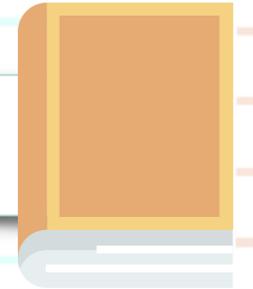
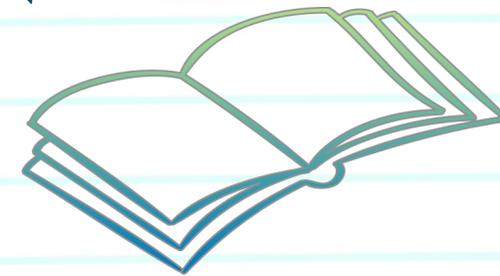
# التاريخ

# الحصة

## صفحة

٥٨

## استراتيجية التصفح





رياضيات

الموضوع

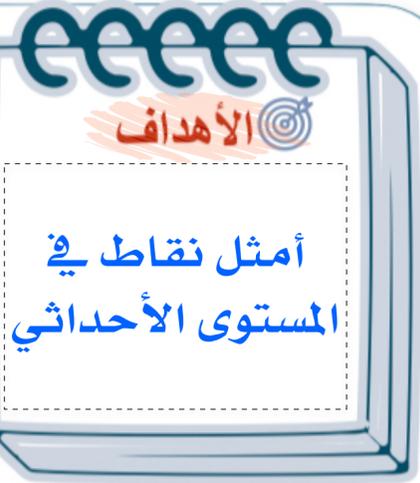
المستوى الأحداثي ٣-٢

الفصل ٢  
الأعداد الصحيحة

مرادف كلمة المستوى ( ... )

جدول التعلم

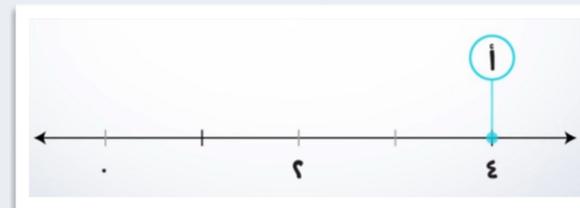
أمثل نقاط في  
المستوى الأحداثي



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

ماذا نعرف

تحديد النقاط على  
خط الأعداد



ماذا سنتعلم

أمثل نقاط في  
المستوى الأحداثي

ماذا تعلمنا

نحلم ونحقق  
اليوم الوطني السعودي ٩٣





## تحديد المواقع في الحياة

كما تعرفنا في مادة الاجتماعيات  
على أهمية خطوط الطول  
والعرض في تحديد المواقع  
مثل مواقع الدول  
حيث ان



موقع المملكة العربية السعودية  
في الجنوب الغربي من قارة آسيا



والمملكة العربية السعودية تقود  
العالم الى التحول الرقمي في  
تقنية كشف المواقع



## تحديد المواقع في الدين





## رياضيات

### الموضوع

## المستوى الأحداثي ٣-٢

### الفصل ٢ الأعداد الصحيحة

### استعد

٥٨



أمثل نقاط في  
المستوى الأحداثي

#### المفردات:

المستوى الإحداثي

الربع

محور السينات

محور الصادات

نقطة الأصل

الزوج المرتب

الإحداثي السيني

العصف الذهني

نظام تحديد الموقع هو نظام  
جغرافي يعتمد على الأقمار  
الصناعية، وفيما يلي خريطة  
تمثل جزءًا من إحدى المدن.  
افترض أن عليًا انطلق

من الجامعة وتحرك ٣ مربعات في اتجاه الشمال، فما اسم الشارع الذي سيصل إليه؟  
استعمل الكلمات: شمال، جنوب، شرق، غرب لكتابة إرشادات لتحرك  
من الحديقة إلى الفندق.

تحرك ٣ مربعات غربًا  
ثم ٤ مربعات شمالًا



نحلم ونحقق  
يوم الوطني السعودي ٩٣



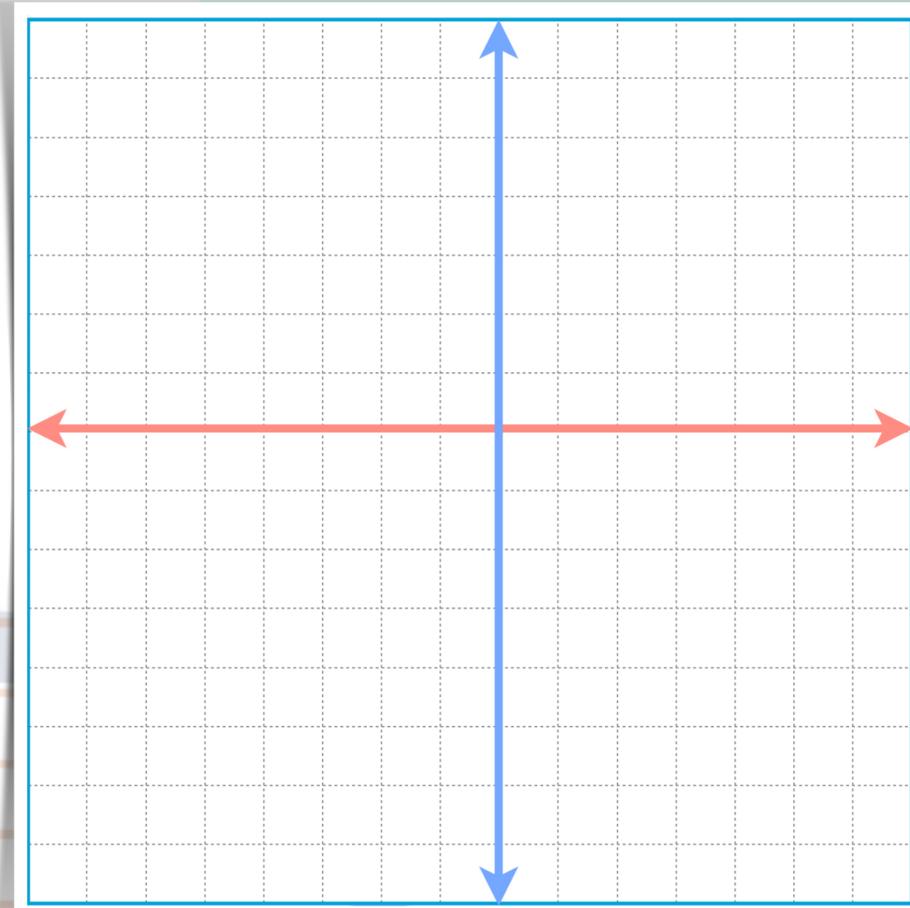
١١





يتم تعيين المدن والشوارع على شبكة نظام تحديد الموقع.

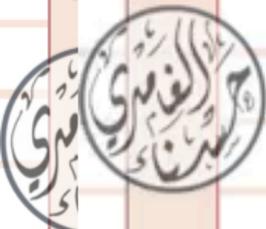
وفي الرياضيات تستعمل شبكة تسمى المستوى  
الاحداثي لتعيين النقاط



# المستوى الأول

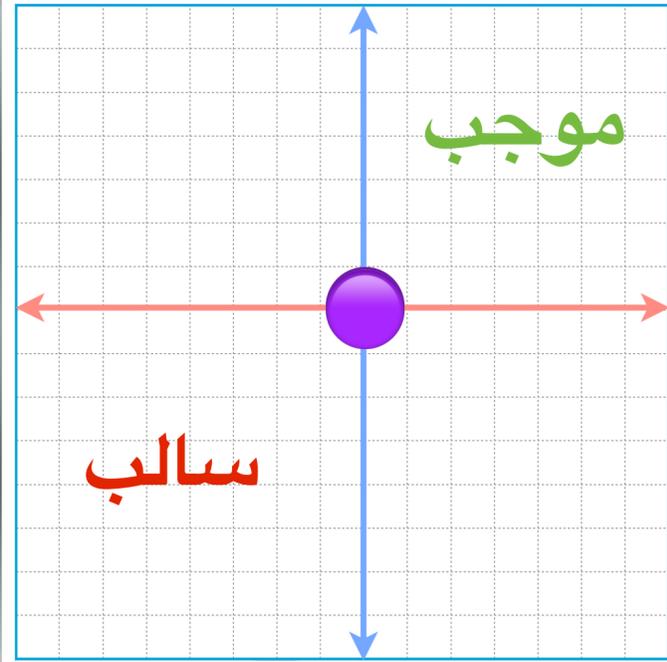


hasnaa-2





## تسمية النقاط باستعمال الأزواج المرتبة



### الزوج المرتب

### ( الإحداثي السيني، الإحداثي الصادي )

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



hasnaa-2



نحلم ونحقق  
اليوم الوطني السعودي ٩٣

## مثال

٥٩

أمثل نقاط في  
المستوى الأحداثي

## المفردات:

المستوى الإحداثي

الربع

محور السينات

محور الصادات

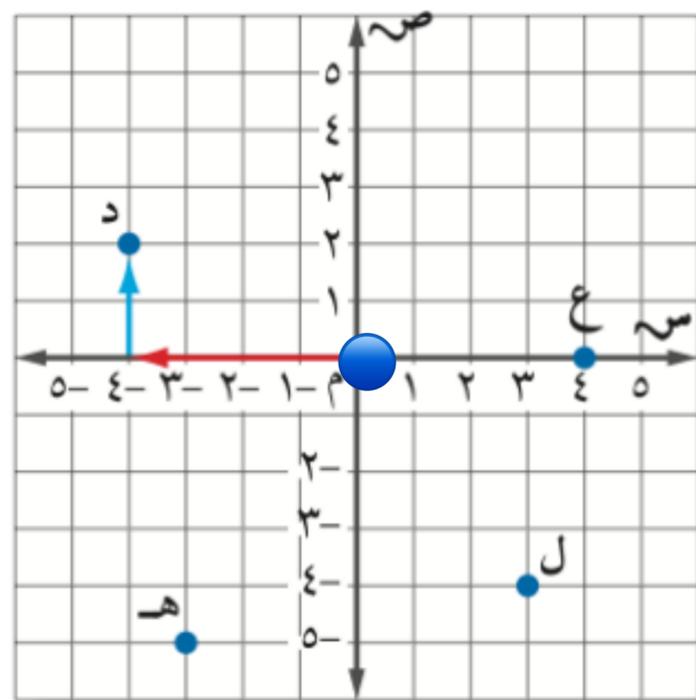
نقطة الأصل

الزوج المرتب

الإحداثي السيني

الإحداثي الصادي

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.





رياضيات

الموضوع

المستوى الأحداثي ٣-٢

الفصل ٢  
الأعداد الصحيحة



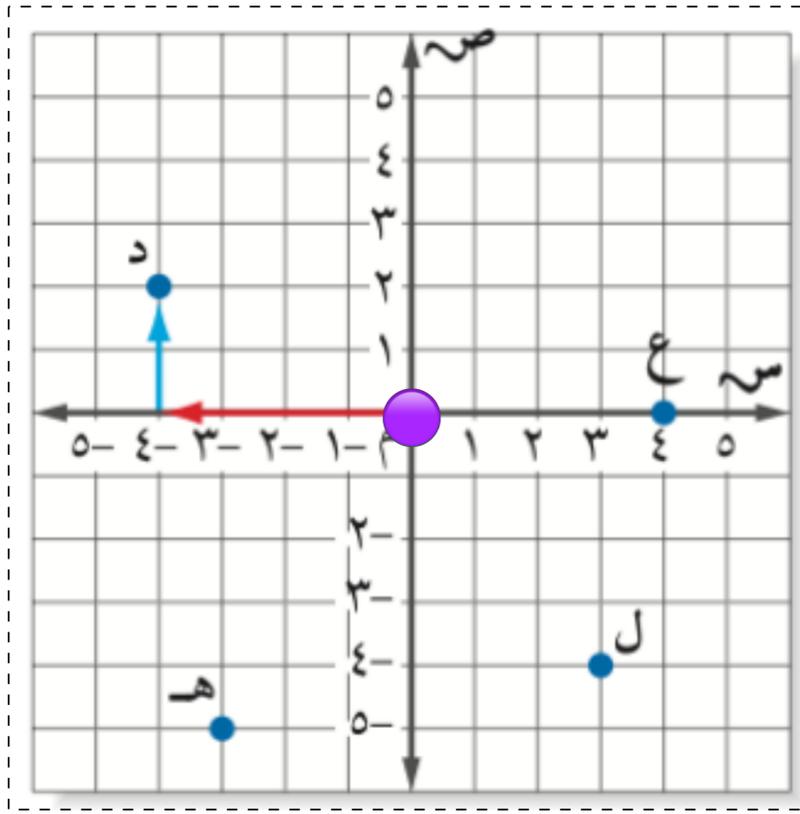
تحقق من فهمك

٥٩



أمثل نقاط في  
المستوى الأحداثي

اكتب الزوج المرتب المقابل لكل نقطة ثم حدد الربع الذي تقع فيه  
او المحور الذي تقع عليه



ل (٣ ، -٤) تقع في الربع الرابع

هـ (-٣ ، -٥) تقع في الربع الثالث

ع (٤ ، ٠) تقع على محور  
السينات



المفردات:

المستوى الأحداثي

الربع

محور السينات

محور الصادات

نقطة الأصل

الزوج المرتب

الإحداثي السيني

الإحداثي الصادي

تعلم الأقران



سلسلة عروض رفعة الرياضيات

hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

المستوى الأحداثي ٢-٣

الفصل ٢  
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق  
اليوم الوطني السعودي 93

01:00

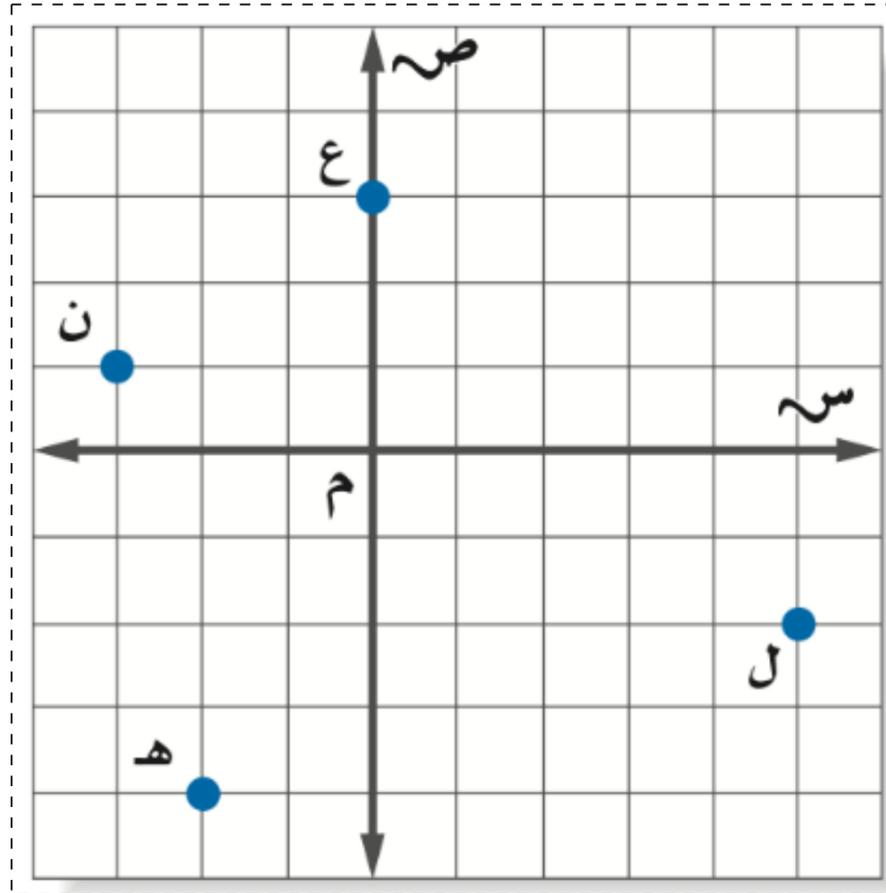
تأكد

٦٠

الأهداف

أمثل نقاط في  
المستوى الأحداثي

اكتب الزوج المرتب المقابل لكل نقطة ثم حدد الربع الذي تقع فيه  
او المحور الذي تقع عليه



ع  
ن  
هـ  
س



المفردات:

المستوى الأحداثي

الربع

محور السينات

محور الصادات

نقطة الأصل

الزوج المرتب

الإحداثي السيني

الإحداثي الصادي

التعلم الذاتي



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

المستوى الأحداثي

٣-٢

الفصل ٢  
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق  
اليوم الوطني السعودي 93

مهارة تفكير عليا

٦٢



أمثل نقاط في  
المستوى الأحداثي

المفردات:

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

اكتب

٣٣

وضّح لماذا يختلف موقع النقطة أ (١، ٢-) عن موقع النقطة ب (٢-، ١).



hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

الموضوع

المستوى الأحداثي

٣-٢

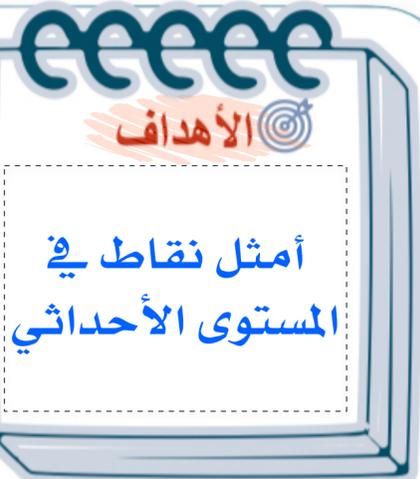
الفصل ٢  
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق  
اليوم الوطني السعودي 93

تدريب على الاختبارات الدولية

٦٢

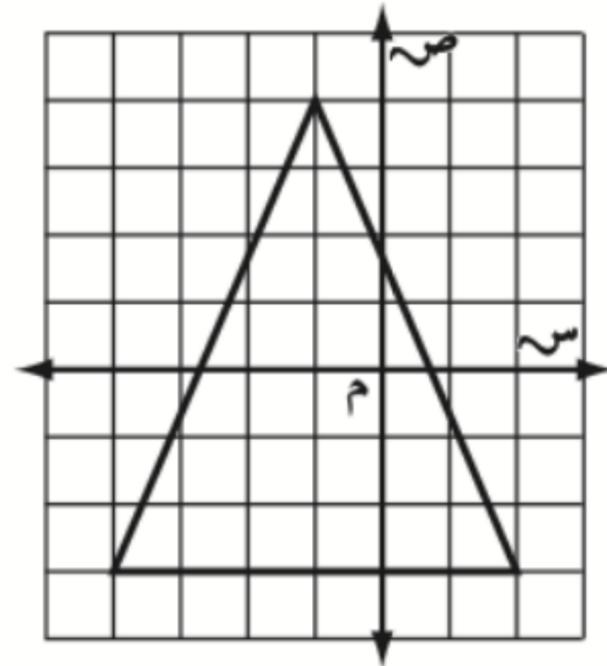


أمثل نقاط في  
المستوى الأحداثي

المفردات:

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

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



أ) (٢، ١-)

ب) (١-، ٤-)

ج) (٣، ١)

د) (٢-، ٢-)



hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

الموضوع

## المستوى الأحداثي

٣-٢

الفصل ٢  
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق  
اليوم الوطني السعودي ٩٣

01:00

تدرب وحل المسائل

٦١



أمثل نقاط في  
المستوى الأحداثي

المفردات:

المستوى الإحداثي

الربع

محور السينات

محور الصادات

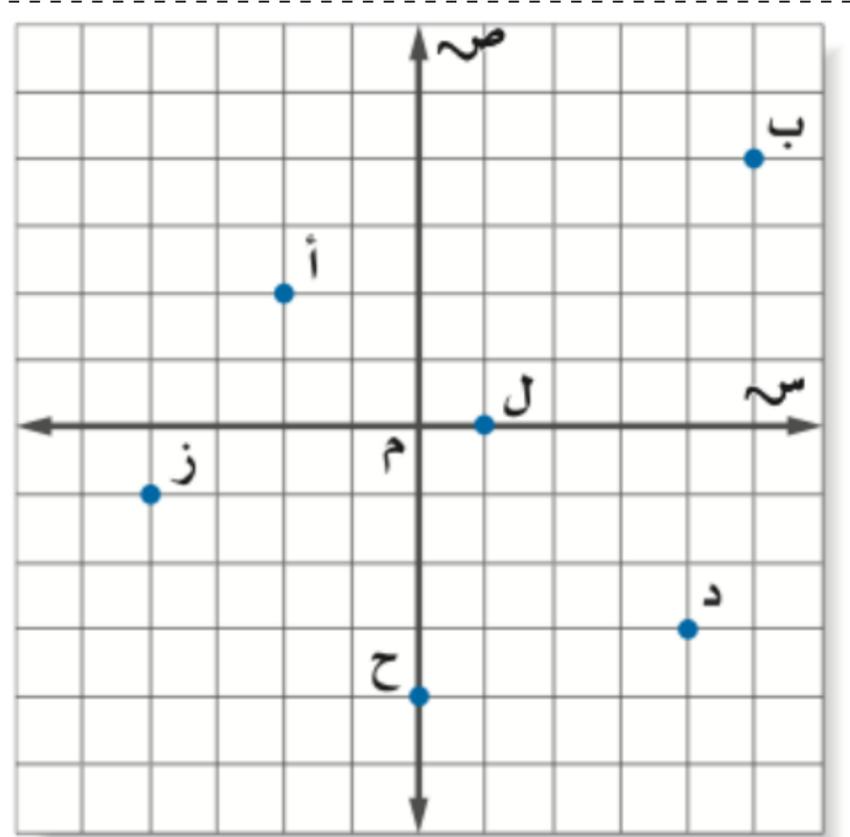
نقطة الأصل

الزوج المرتب

الإحداثي السيني

الإحداثي الصادي

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

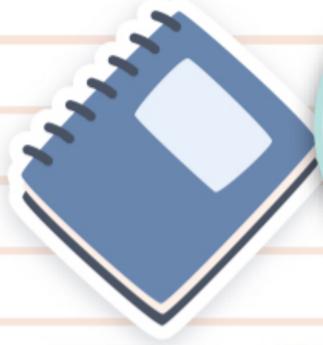
ز ١٤

ح ١٥



hasnaa-2





# التمثيل البياني لزوج مرتّب



hasnaa-2





مثال من واقع الحياة

٥٩



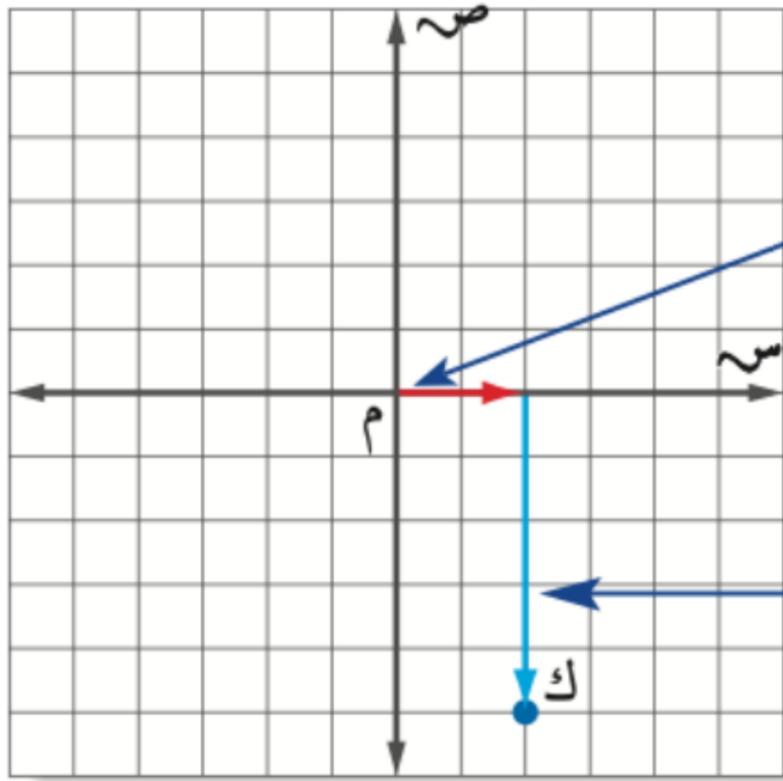
أمثل نقاط في  
المستوى الأحداثي

مثل بيانياً النقطة ك (٢، -٥)، وسمّها.

٢

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

بما أن الأحداثي الصادي -٥، تحرك ٥  
وحدات إلى أسفل، وعين النقطة ك.



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





رياضيات

الموضوع

المستوى الأحداثي ٣-٢

الفصل ٢  
الأعداد الصحيحة



تحقق من فهمك

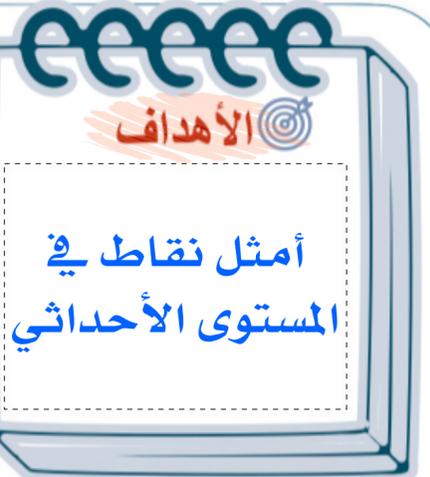
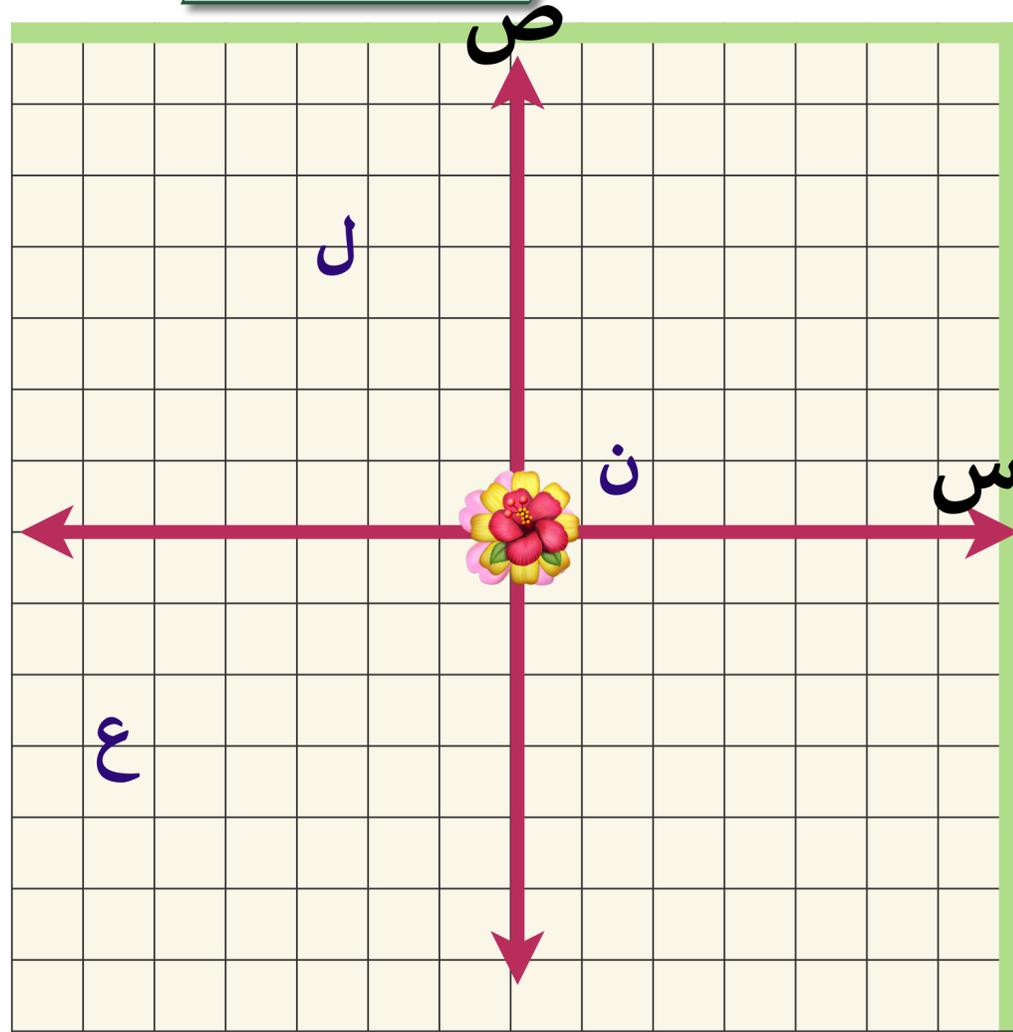
٥٩

مثل النقاط التالية

ع (٣-، ٥-)

ل (٤، ٢-)

ن (٠، ١)



المفردات:

المستوى الأحداثي

الربع

محور السينات

محور الصادات

نقطة الأصل

الزوج المرتب

الإحداثي السيني

الإحداثي الصادي

تعلم الأقران





## رياضيات

## الموضوع

## المستوى الأحداثي

٣-٢

## الفصل ٢ الأعداد الصحيحة



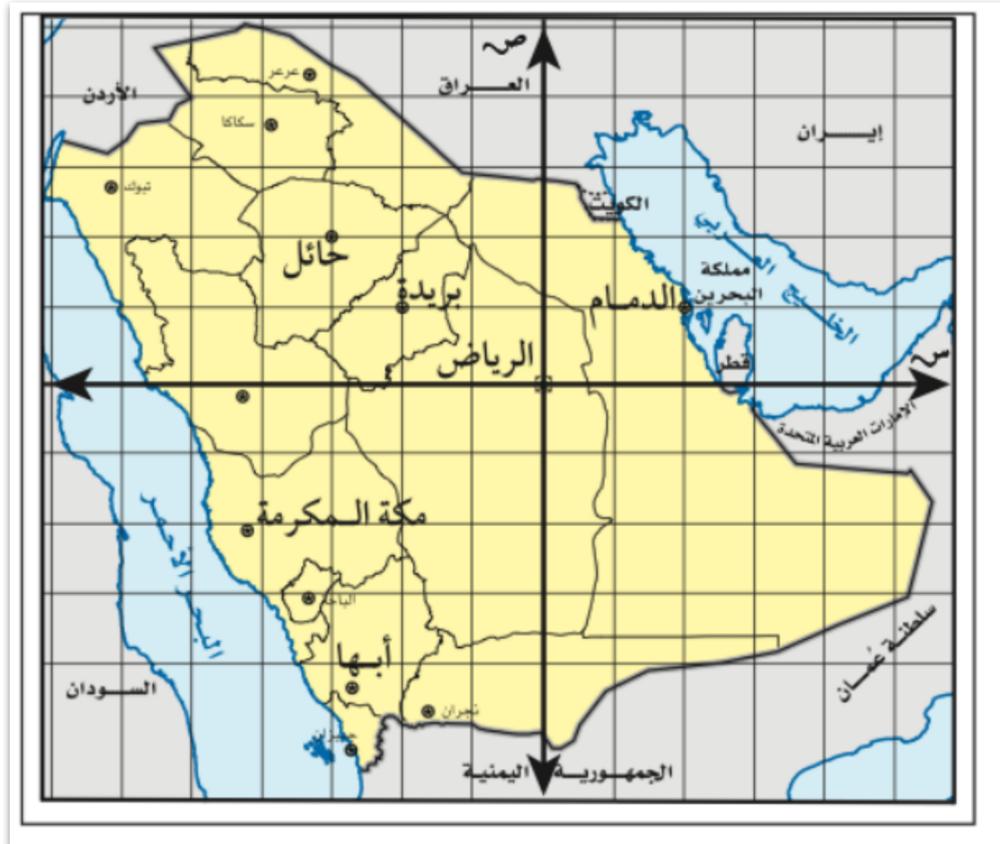
نحلم ونحقق  
اليوم الوطني السعودي ٩٣

## مثال من واقع الحياة

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؟

«مدينة الدمام»

وهي في الربع الأول.



### المفردات:

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



٦٠

٣



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

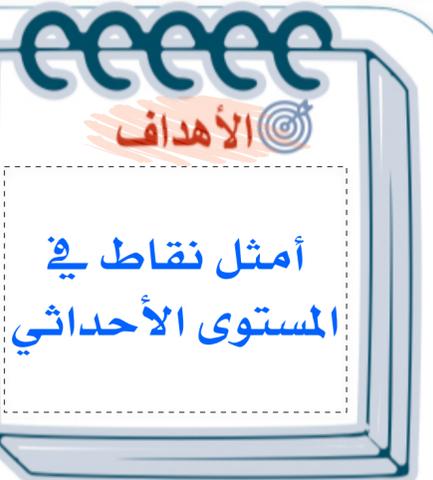
المستوى الأحداثي

٣-٢

الفصل ٢  
الأعداد الصحيحة



تحقق من فهمك



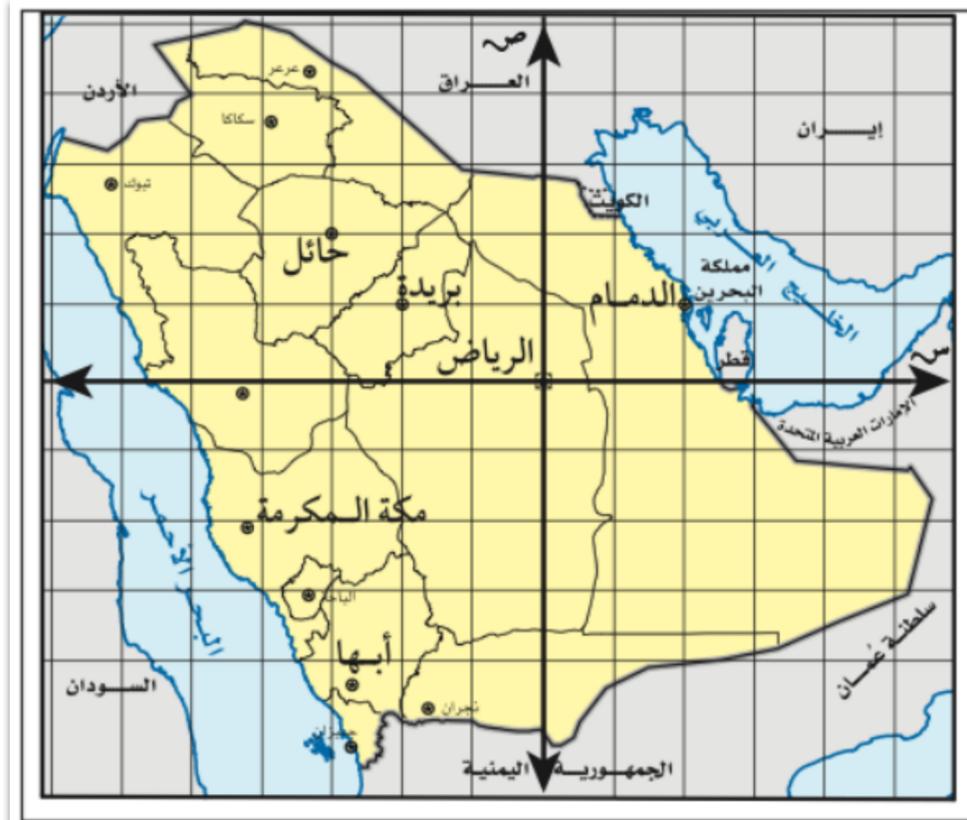
أمثل نقاط في  
المستوى الأحداثي

اكتب الزوج المرتب المقابل لمدينة حائل.

(٢، ٣-)

ما المدينة التي تقع عند نقطة الأصل؟

الرياض



المفردات:

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

تعلم الأقران





رياضيات

الموضوع

## المستوى الإحداثي

٣-٢

الفصل ٢  
الأعداد الصحيحة

تأكد

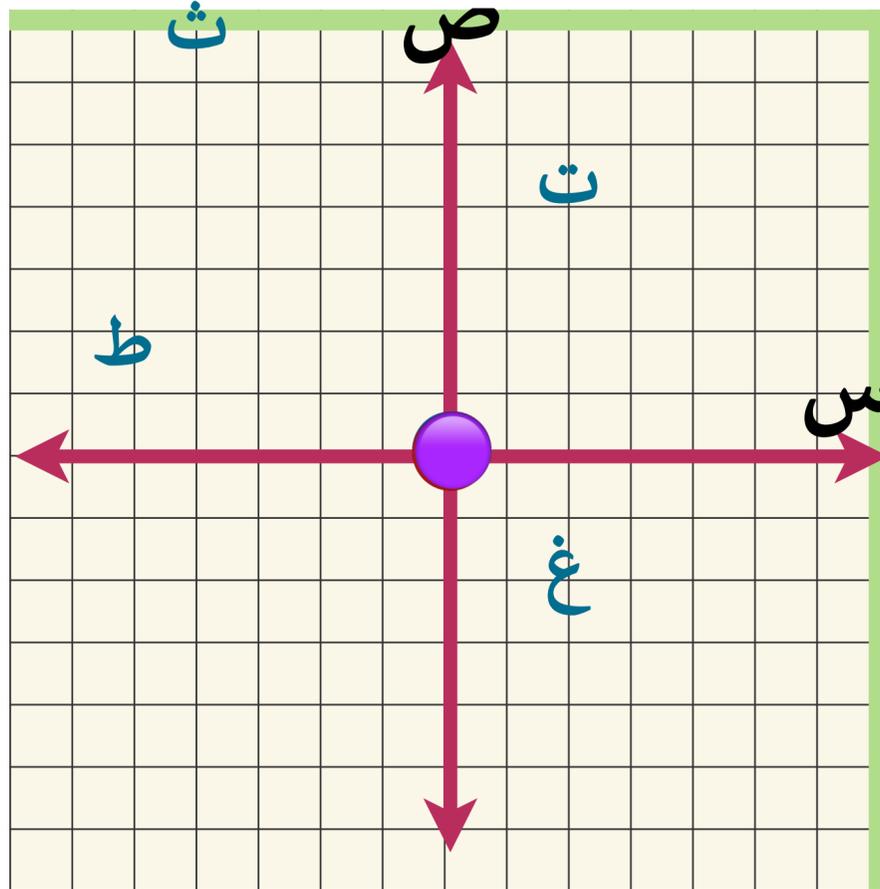
01:00

نحلم ونحقق  
اليوم الوطني السعودي 93

الأهداف

أمثل نقاط في  
المستوى الإحداثي

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



ت (٣، ٢)

٥

ث (-٤، ٦)

٦

ط (٠، -٥)

٧

غ (-٢، ١)

٨

المفردات:

المستوى الإحداثي

الربع

محور السينات

محور الصادات

نقطة الأصل

الزوج المرتب

الإحداثي السيني

التعلم الذاتي



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

## المستوى الأحداثي

٣-٢

الفصل ٢  
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق  
اليوم الوطني السعودي 93

تدريب على الاختبارات الدولية

٦٢



أمثل نقاط في  
المستوى الأحداثي

المفردات:

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

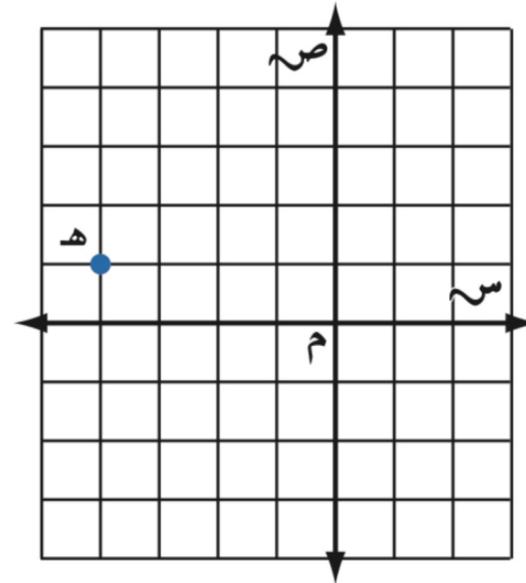
٣٥ ما إحداثيات النقطة هـ في الشكل أدناه؟

أ) (٤، -١)

ب) (-٤، ١)

ج) (١، ٤)

د) (-١، ٤)



hasnaa-2





## رياضيات

## الموضوع

## المستوى الأحداثي

٣-٢

الفصل ٢  
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق  
اليوم الوطني السعودي ٩٣

### تدرب وحل المسائل

٦١

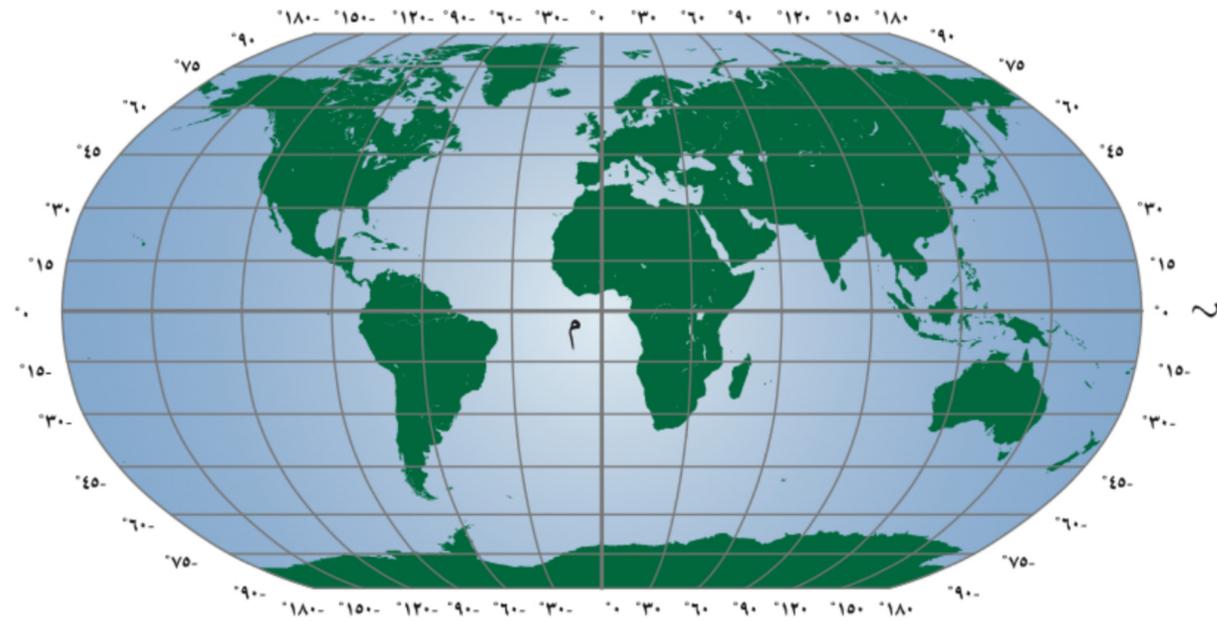


أمثل نقاط في  
المستوى الأحداثي

#### المفردات:

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

**جغرافيا:** يمكن تقسيم خريطة العالم بحسب المستوى الأحداثي، حيث (س، ص) يمثلان (درجات الطول، درجات العرض). استعمل خريطة العالم لحل السؤالين ٢٥، ٢٦:



٢٥ في أيّ قارة تقع النقطة (٣٠° طول، -١٥° عرض)؟

٢٦ أيّ القارات تقع كاملة في الربع الأول؟



رياضيات

الموضوع

المستوى الأحداثي ٣-٢

الفصل ٢  
الأعداد الصحيحة

الاستفسارات

٥٦

الأهداف

أمثل نقاط في  
المستوى الأحداثي

## جدول التعلم

الواجب

ماذا تعلمنا

ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

مدرستي  
Madrasati

عزيزتي الطالبة  
يمكنك زيارة قناة  
عين التعليمية  
للاستفادة



أمثل نقاط في  
المستوى الأحداثي

تحديد النقاط  
على خط  
الاعداد

المفردات:

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

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ، أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ



نحلم ونحقق  
اليوم الوطني السعودي 93



hasnaa-2





@Maths0120

لا تنسوني من دعواتكم الصادقة



لا أحلل بيع  
او حذف الحقوق من العروض

@hasnaa-2

hasnaa-2

