

## المُفَصِّلُ النَّاسِي

١، ٢، ٩، ١٦ قسمی اعداد مرتبہ

## الجزء الرابع: ما هو هذا عامل

## المساوية ويرمز له بالرمز $\alpha$

الکثر التریعی و عملیت التریع  
عملینان متعاکسان

الكبرياء  
التربيعية

شال

$$\begin{aligned} \mathbb{E} &= \mathbb{E} \quad \mathbb{E} = \mathbb{E} \\ \mathbb{E} &= \mathbb{E} \end{aligned}$$

## حل المعادلات

۱. س = ۵۰  
۲. ر = ۱۰۰  
۳. س = ۵۰

۱. لکھو :-  
( لکھو ) :-  
کھ =

تغذیر کی حدود  
اکثر رعیت

9  $\approx \sqrt{81}$

שָׁלוֹם לְכָל הָעוֹלָם



## الفصل الثاني

### الأعداد الحقيقية (٢)

الأعداد غير النسبية



هي الأعداد التي لا يمكن كتابتها  
على صورة كسر

مثال:  $\sqrt{2}$

الأعداد النسبية



هي الأعداد التي يمكن كتابتها

على صورة كسر مثال:  $\frac{2}{5}$  ، ٦٥٥ ، ٣٣

الأعداد الصحيحة

{ ... ، -١٠ ، -١ ، ١ ، ١٠ ، ... }

الأعداد الطبيعية

{ ١ ، ٢ ، ٣ ، ... }

الأعداد الكسرية

{ ... ، -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ ، ... }



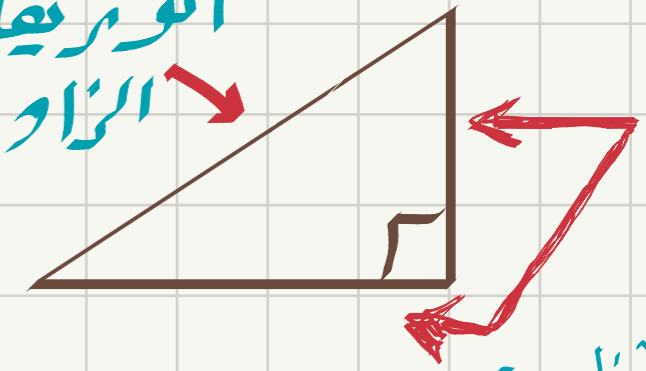
# الأعداد الحقيقية

## خصائص الأعداد الحقيقية

الخاصية	المجموع	الخصائص
الامتداد	$3,5 + 0,6 = 0,6 + 3,5$	$3,5 \times 0,6 = 0,6 \times 3,5$
التجميع	$(0 + 1) + 2 = 0 + (1 + 2)$	$(0 \times 4) \times 3 = 0 \times (4 \times 3)$
العنصر المحايد	الصفر	الواحد
الانعكاس	تغير الإشارة $5 \rightarrow -5$	مقلوبه $\frac{4}{5} \rightarrow \frac{5}{4}$
التوزيع		$2 \times 5 + 0 \times 2 = (2 + 0) \times 2$

المساقيان  
هنا  
الضلعان  
الزاوية  
شكلان للزاوية  
المعاينة

الوتر يقابل  
الزاوية المقابلة

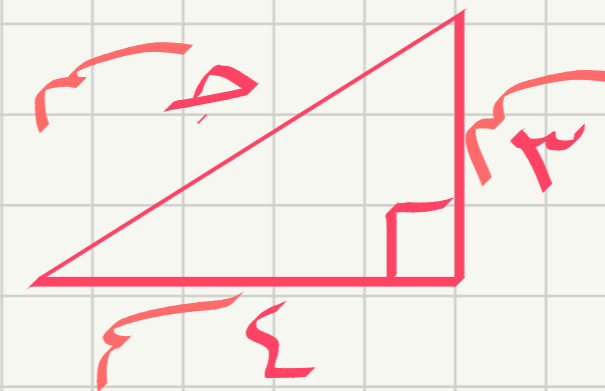


## المفصل الثاني

### نظريته فيثاغورس

$$ج^2 = م^2 + ن^2$$

### نظريته فيثاغورس



$$ج^2 = م^2 + ن^2$$

$$ج^2 = م^2 + ن^2$$

$$ج^2 = م^2 + ن^2$$

$$ج^2 = م^2 + ن^2$$

$$ج^2 = م^2 + ن^2$$

$$ج^2 = م^2 + ن^2$$

لكن لا يصلح المثلث هو ٥ كم

ملاحظة

الوتر أطول ضلع  
في مثلث قائم الزاوية

### عكس نظريته فيثاغورس

أطول الأضلاع ٥ كم ، ١٤ كم ، ١٣ كم  
حيث إذا كان المثلث قائم الزاوية أم لا

$$ج^2 = م^2 + ن^2$$

$$٥^2 = ٢٥$$

$$١٤^2 = ١٩٦$$

$$١٣^2 = ١٦٩$$

$$١٦٩ = ١٩٦ + ٢٥$$

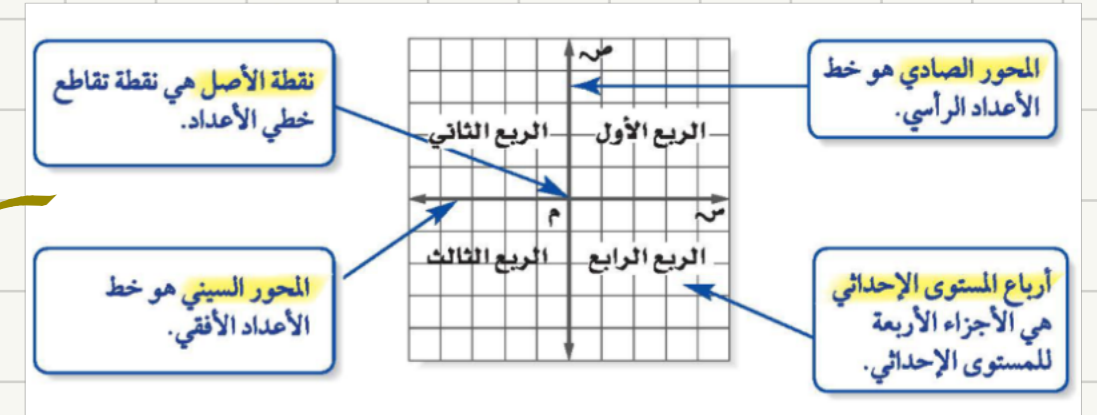
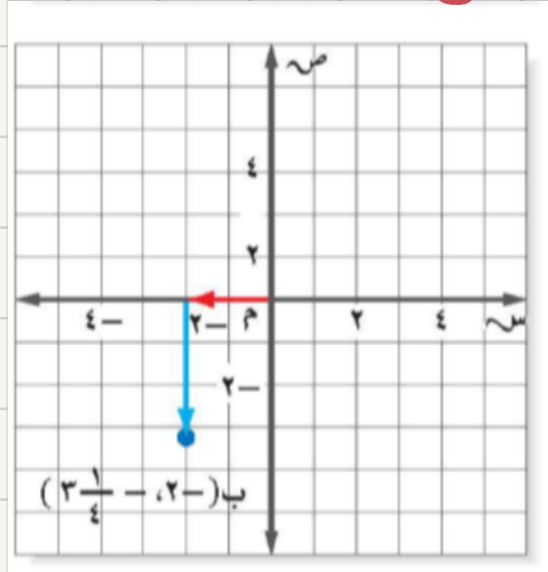
$$١٦٩ = ١٦٩$$

المثلث قائم الزاوية



## الفصل الثاني

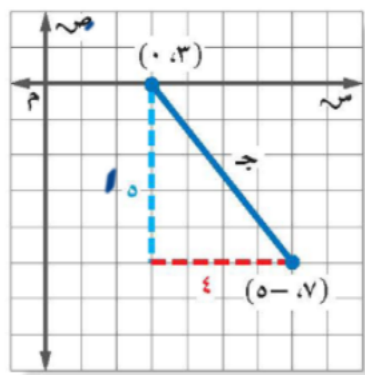
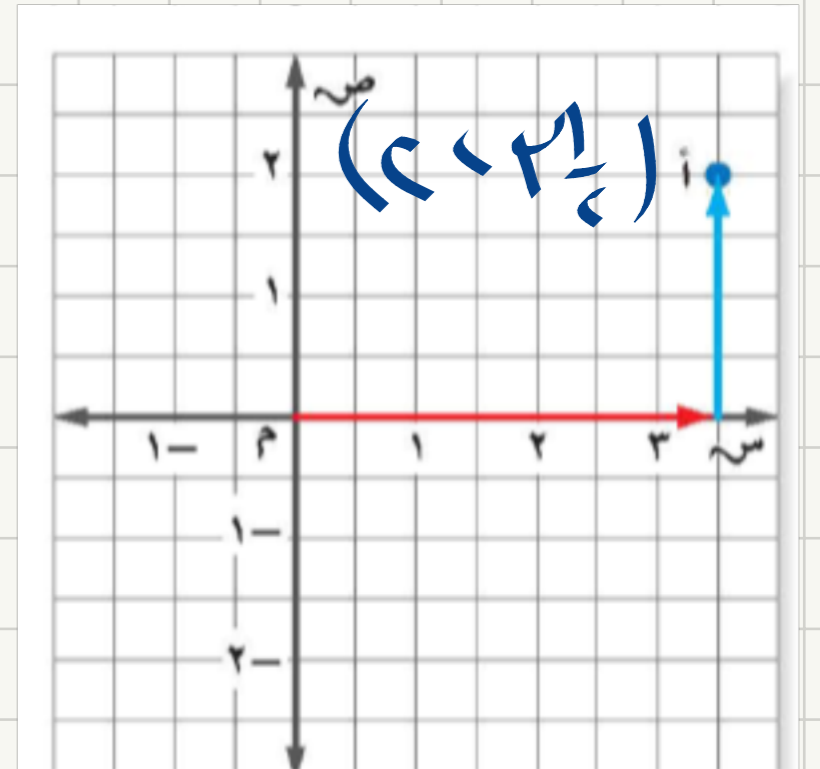
تیسرا رُوحِ طریف



الابعاد  
فِي  
المستوى  
الاحد اثنى عشر

## تسمية الزوج المرتب

ایجاد مسافت و طریقی



مثل الزوجين المرتبين (٣، ١)، (٧، ٥) في المستوى الإحداثي ثم أوجد المسافة جـ بينهما.

ب + ا = ج

## نظريه فيثاغورس.

٢ ٥ + ٢ ٤ = ٢ ج

$\phi = \text{پ}, \xi = \text{ا}$

ج = ۲ = ۴۱

$$x_1 = y_0 + 16 = y_0 + y_8$$

$$\gamma, \xi \pm \approx \text{ج}$$

استعمل الآلة الحاسبة.

فتكون المسافة بين النقطتين ٤, ٦ وحدات تقريبًا.

