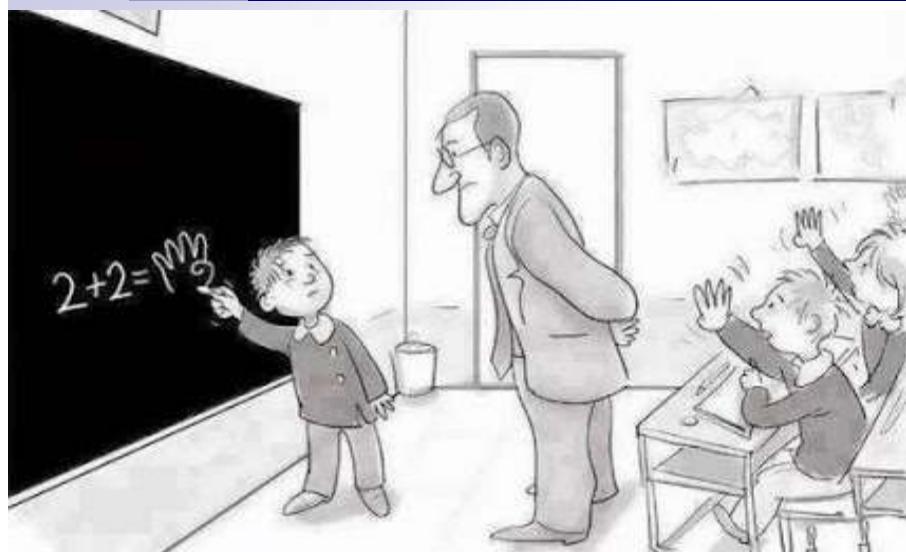


متوسطة خليفي التهامي عبد الرشيد

إنجاز قطعة مستقيمة طولها عدد أصم



عرض تقديمي لسنواته  
الرابعة متوسط

أستاذ المادة : زروالي محمد

## كيفية إنجاز قطعة مستقيمة طولها عدد أصم:

نأخذ العدد الموجود داخل ونحاول كتابة على شكل  
مجموع مربعين تامين.

مثال:

رسم قطعة مستقيمة طولها :  $\sqrt{13}$

$$13 = 1 + 12$$

12 ليس مربع تام

$$13 = 2 + 11$$

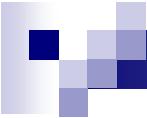
11 ليس مربع تام وكذلك 2 ليس مربع تام

$$13 = 3 + 10$$

10 ليس مربع تام وكذلك 3 ليس مربع تام

$$13 = 4 + 9$$

نعم 9 مربع تام للعدد 3 وكذلك 4 مربع تام للعدد 2



$$13 = 4 + 9$$

لدينا :  
 $9 = 3^2$   
 $4 = 2^2$

$$13 = 2^2 + 3^2$$

إذن نتحصل على العلاقة من شكل نظرية فيثاغورث

مربع الوتر يساوي مربع الضلعين القائمين

$$13 = 2^2 + 3^2$$

الوتر

الضلع القائم الأول

الضلع القائم الثاني

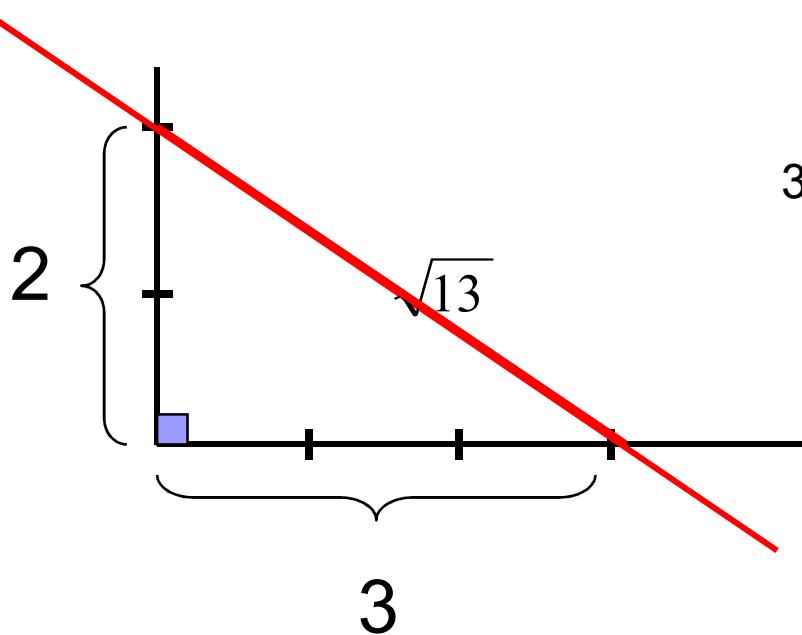
## طريقة إنجاز قطعة مستقيمة طولها عدد أصم:

أولاً:

نرسم زاوية قائمة

ثانياً:

نرسم الضلعين القائمين الأول طوله 2 والثاني طوله 3



$$13 = 2^2 + 3^2$$

ثالثاً:

نرسم المستقيم الذي يربط بين الضلعين القائمين الأول طوله 2 والثاني طوله 3

$$\sqrt{13}$$

فنتحصل على القطعة المستقيمة طولها