

[www.naja7math.com](http://www.naja7math.com)

تمرين 1

$$A = (\sqrt{11} + \sqrt{12} + \sqrt{13}) (\sqrt{11} + \sqrt{12} - \sqrt{13})$$

$$B = (\sqrt{11} - \sqrt{12} + \sqrt{13}) (-\sqrt{11} + \sqrt{12} + \sqrt{13})$$

نعتبر العددين  $A$  و  $B$  بحيث :  
 بين أن  $A - B = 20$  و  $AB = 428$  ◇

[www.naja7math.com](http://www.naja7math.com)

تمرين 2

$x$  و  $y$  و  $z$  أعداد حقيقية حيث :

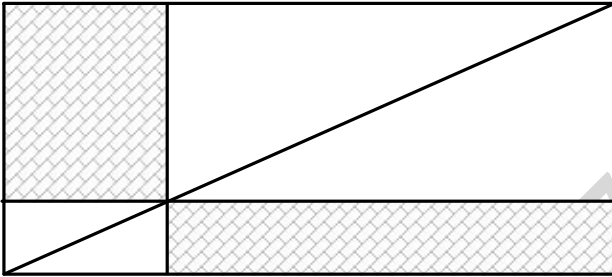
$x$  و  $y$  متناسبان على التوالي مع 12 و 14

$y$  و  $z$  متناسبان على التوالي مع 21 و 24

احسب  $x$  و  $y$  و  $z$  علما أن :  $x + y + z = 42$  ◇

[www.naja7math.com](http://www.naja7math.com)

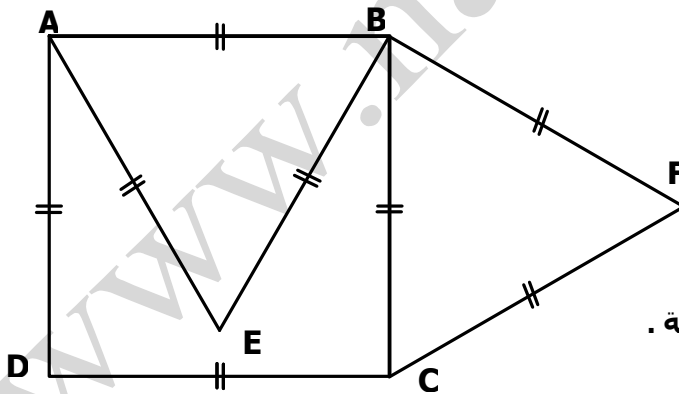
تمرين 3



قارن مساحة المستطيلين المخدشين في الشكل جانبه

[www.naja7math.com](http://www.naja7math.com)

تمرين 4



في الشكل جانبه

مربع  $ABCD$

$ABE$  مثلث متساوي الأضلاع

$BCF$  مثلث متساوي الأضلاع

برهن أن النقط  $D$  و  $E$  و  $F$  مستقيمة . ◇