

الإسم ..... اللقب ..... رقم م. ....

### تمرين عدد 1:

لكل حالة من الحالات التالية، نقترح ثلاث إجابات. ضع علامة (x) أمام الإجابة أو الإجابات الصحيحة :

(1)  $|\sqrt{2012} - \sqrt{2013}|$  تساوي

$\sqrt{2013} - \sqrt{2012}$

$|\sqrt{2013} - \sqrt{2012}|$

$\sqrt{2012} - \sqrt{2013}$

(2) العدد  $3(\sqrt{2})^5$  يساوي:

$(\sqrt{3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2})$

$3(\sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2})^5$

$(\sqrt{288})$

(3) إذا كان  $ABC$  مثلث متقايس الأضلاع قيس طول ضلعه 3 و  $[AH]$  ارتفاع فإن  $AH$  يساوي

$\frac{3\sqrt{3}}{2}$

$\frac{(\sqrt{3})^3}{2}$

$3\sqrt{2}$

(4) إذا كان  $ABC$  مثلثا قائما في  $C$  فإن

$AC^2 = BA^2 - CB^2$

$AC^2 = BA^2 + BC^2$

$BC^2 = AB^2 + AC^2$

(5) إذا كان  $ABC$  مثلثا قائما في  $B$  و  $[BH]$  ارتفاعه الموافق لوتره فإن:

$BH^2 + AH^2 = AB^2$

$BH \times BC = BA \times AC$

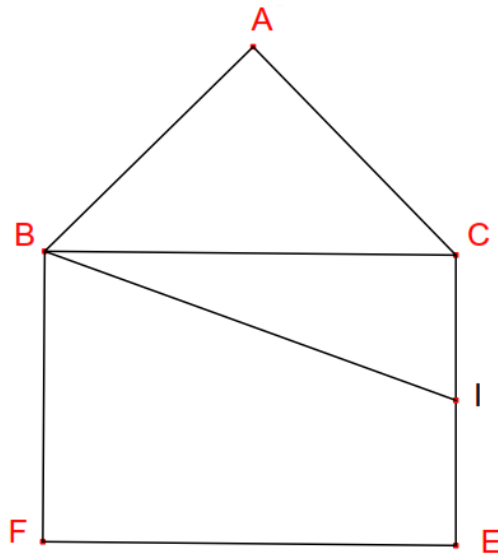
$\frac{BH}{BA} = \frac{BC}{CA}$



تمرين عدد 3:

نعتبر الرسم التالي حيث  $ABC$  مثلث قائم في  $A$  و  $BCEF$  مستطيل و  $BA = AC = CE = 4$  ولتكن  $I$  نقطة من  $[CE]$  حيث  $BI = 6$

- 1 - بين أن  $BC = 4\sqrt{2}$  واحسب  $CI$  واستنتج  $IE$
- 2 - عين النقطة  $K$  منتصف  $[FE]$  ثم احسب  $IK$  و  $BK$
- 3- هل أن المثلث  $BKI$  قائم الزاوية؟ علل جوابك.
- 4 - لتكن  $H$  المسقط العمودي لـ  $F$  على  $[BK]$  . احسب  $FH$  و  $HB$ .



الدين الأسد

الأستاذ: محمد خير الدين الأستاذ: محمد خير الدين

الأستاذ: محمد خير الدين الأستاذ: محمد خير الدين الأستاذ: محمد خير الدين الأستاذ: محمد خير الدين الأستاذ: محمد خير الدين

عمل موفق