تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

| | | |
|---|---|---|
| الثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية | **الفرض المحروس رقم ❷ الأسدس الأول** | المادة : الرياضيات<br>50 دقيقة |
| بركان | الأستاذ : توفيق بوكرارة | المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي |

## التمرين الأول : (1ن)

قارن العددين : $2\sqrt{5}$ و $\sqrt{15}$

.....

.....

.....

استنتج مقارنة للعددين : $\sqrt{1+2\sqrt{5}}$ و $\sqrt{1+\sqrt{15}}$ (1ن)

.....

.....

.....

## التمرين الثاني : a و b عددان حقيقيان حيث : $1 \leq x \leq 3$ و $-5 \leq y \leq -2$

أطر $x+y$ : (2ن)

.....

.....

.....

أطر $xy$ : (2ن)

.....

.....

.....

أطر $x-y$ : (2ن)

.....

.....

.....

أطر $\frac{1}{y}$ : (2ن)

.....

.....

أطر $x^2$ : (2ن)

.....

.....

ليكن $c$ عدد حقيقي بحيث: $-\frac{1}{5} \leq \frac{2c-3}{5} \leq \frac{3}{5}$

بين أن : $1 \leq c \leq 3$ (1ن)

.....

.....

.....

.....

## التمرين الثالث :

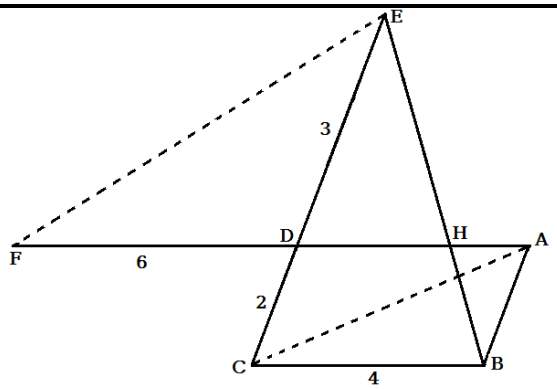
$ABCD$ متوازي أضلاع حيث: $CD = 2$ و $BC = 4$

$E$ نقطة من نصف المستقيم $[CD)$ حيث: $DE = 3$، المستقيم $(BE)$ يقطع المستقيم $(AD)$ في النقطة $H$.

1) أحسب $DH$. (3,5ن)

لتكن $F$ نقطة من نصف المستقيم $[AD)$ حيث: $DF = 6$.

2) بين أن : $(EF)//(AC)$. (3,5ن)




.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....