

المادة: الرياضيات
50 دقيقة

الفرض المحروس رقم 2
الأهدس الأول

الثانوية عمر بن الخطاب
الإعدادية

المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي

الأستاذ: توفيق بوكراة

بركان

(ن1)

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

.....
.....
.....

(ن1)

التمرين الأول :

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

.....
.....
.....

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

أطر xy: (ن2)

.....
.....
.....

أطر x + y: (ن2)

.....
.....
.....

أطر x^2 : (ن2)

.....
.....
.....

أطر $\frac{1}{y}$: (ن2)

أطر x - y: (ن2)

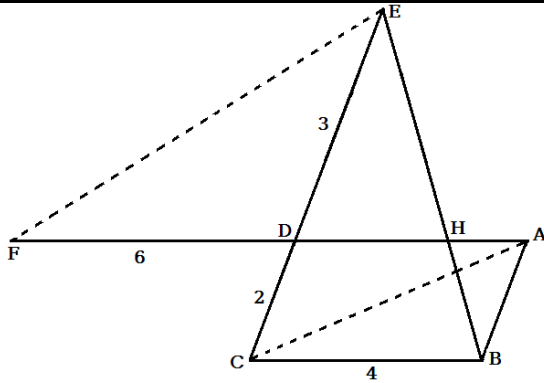
.....
.....
.....

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

بين أن: $1 \leq c \leq 3$ (ن1)

.....
.....
.....

التمرين الثالث :



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

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

(1) أحسب DH. (ن3,5)

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

(2) بين أن: $(EF) \parallel (AC)$. (ن3,5)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....