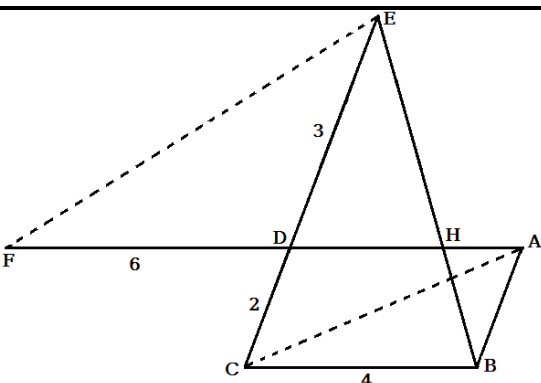


المادة : الرياضيات ⌚ 50 دقيقة	الفرض المحروس رقم 2 الأهدس الأول	الثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية
المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي	الأستاذ : توفيق بوكرامة	بركان

التمرين الأول :	(ن1)
قارن العددين : $2\sqrt{5}$ و $\sqrt{15}$	(ن1)
استنتج مقارنة للعددين : $\sqrt{1+2\sqrt{5}}$ و $\sqrt{1+\sqrt{15}}$	
.....	
.....	
.....	

التمرين الثاني :	(ن1)
ب و a عدنان حقيقيان حيث : $1 \leq x \leq 3$ و $-5 \leq y \leq -2$	
أطر $x + y$: (ن2)	أطر xy : (ن2)
.....	
.....	
.....	
أطر $x - y$: (ن2)	أطر $\frac{1}{y}$: (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 :	(ن3,5)
	$ABCD$ 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. لتكن F نقطة من نصف المستقيم (AD) حيث : $DF = 6$. (2) بين أن : $(EF) \parallel (AC)$.
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	