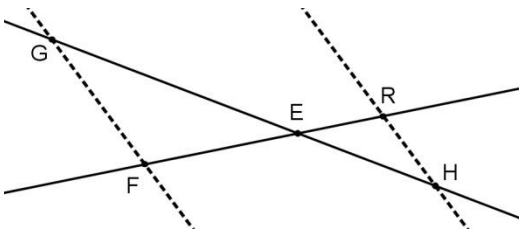


"وضوح الأجوبة و تنظيم ورقة التحرير عناصر تؤخذ بعين الاعتبار"		سلم التنقيط
(6 ن)	التمرين 1	
	<p>1- أنشر ثم بسط ماييلي:</p> $4(x+3) \quad ; \quad (x+\sqrt{7})^2 \quad ; \quad (x+5)(x-5)$ <p>2- عمل ماييلي:</p> $x^2+6x \quad ; \quad x^2-10x+25 \quad ; \quad x^2-36$ <p>3- a, b, x, y أعداد حقيقية موجبة غير منعدمة, بسط التعبيرين التاليين:</p> $B = \frac{(a^6b^3)^2 a^{-7}}{a^4b^5} \quad ; \quad A = \frac{x}{\sqrt{49y}} \times \left(\frac{\sqrt{y}}{\sqrt{x}}\right)^2$	<p>0,5x3</p> <p>0,5x3</p> <p>1,5x2</p>
(4 ن)	التمرين 2	
	<p>1- ABC مثلث, M نقطة من [AB] و K نقطة من [AC] بحيث:</p> <p>المستقيمان (BC) و (KM) متوازيان و $AK = x$, $AC = 4$, $AM = 3$, $AB = 5$.</p> <p>حدد قيمة العدد x .</p> <p>2- لنعتبر الشكل التالي:</p>  <p>بحيث: $EH = 5$ و $EG = 15$ و $ER = 4$ و $EF = 12$.</p> <p>بين أن: $(FG) \parallel (HR)$</p>	<p>2</p> <p>2</p>
(6 ن)	التمرين 3	
	<p>1- ABC مثلث بحيث: $AB = 3$ و $AC = 2$ و $BC = \sqrt{13}$.</p> <p>أ- بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A .</p> <p>ب- أحسب: $\cos \hat{B}$, $\sin \hat{B}$, $\tan \hat{B}$.</p> <p>2- x قياس زاوية حادة .</p> <p>علماً أن $\sin x = \frac{\sqrt{5}}{3}$ أحسب: $\cos x$ و $\tan x$.</p> <p>3- بسط التعبير التالي:</p> $W = \tan(50^\circ) \times \tan(40^\circ) - \cos^2(20^\circ) - \cos^2(70^\circ)$	<p>1</p> <p>0,5x3</p> <p>1x2</p> <p>1,5</p>
(4 ن)	التمرين 4	
	<p>ليكن x و y عددين حقيقيين بحيث: $4 \leq x \leq 7$ و $2 \leq y \leq 5$.</p> <p>أطر ماييلي: $x+y$, y^2 , $x-y$, $-3xy$, $\frac{x}{y}$.</p>	<p>1x3 + 0,5x2</p>
بالتوفيق		