

السنة الثالثة 3/4 و 3/3 مادة الرياضيات ساعة واحدة	فرض محروس (A1) الدورة (2) 2009/2010	الفلاحة إعداد
8 نقط	التمرين الأول • حل المعادلات التالية : $\frac{-3x+7}{2} + \frac{x-10}{5} = 3 \quad ; \quad \sqrt{6}x - 5\sqrt{3} = 11x - 3\sqrt{3} \quad ; \quad 7x - 6 = 8$ $-7(x-3) + 2x(x-3) = 0 \quad ; \quad x^2 - 25 + 7(x+5) = 0$ • حل المتراجحة التالية : $-17x + 5 \leq 2(-6x + 3) - 5$	
11 نقط	التمرين الثاني ABCD متوازي الأضلاع بحيث : $AB = 4$ و $AD = 3$. (1) أنشئ النقطتين E و F بحيث : $\overrightarrow{AE} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AF} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AD}$ (2) بين أن : $\overrightarrow{EF} = \frac{3}{2}\overrightarrow{BD}$ (3) أنشئ النقطة H بحيث : $\overrightarrow{AH} = \overrightarrow{AE} + \overrightarrow{AF}$ (4) بين أن النقط A و C و H مستقيمات . (5) أحسب AE و AF (6) أنشئ E' و H' صورتي E و H على التوالي بالإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{AE}$. (7) استنتج حساب EE' و H'E'	
إختياري	التمرين الثالث ABC مثلث بحيث : $\hat{ABC} = 3x$ و $\hat{ACB} = 2x + 5$ حدد قيم x إذا علمت أن الزاوية $\hat{BAC}$ حادة	

الأستاذ : عزيز
بوصريرة

الله ولي التوفيق