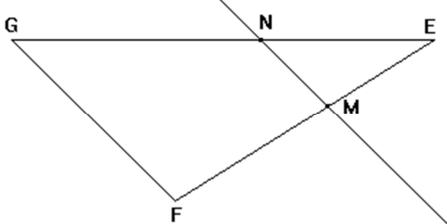
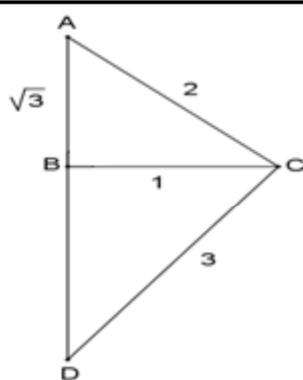
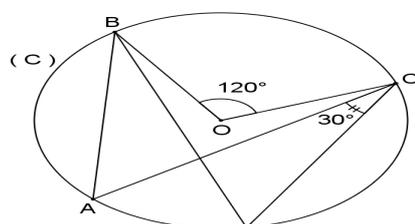


المستوى : الثالثة	فرض محروس 3 الدورة 1	الثانوية الإعدادية الوحدة
تمرين 1: (6.25 نقط)		
	$B = \frac{4\sqrt{5}}{3} \times \sqrt{\frac{9}{20}} ; A = 5\sqrt{12} - 4\sqrt{27} + 5\sqrt{3}$	1- أحسب وبسط مايلي : 1.25
	$\frac{11}{3+\sqrt{5}} \text{ و } \frac{5}{\sqrt{7}}$	2- احذف الجذر المربع من مقامي العددين التاليين : 1.25
	$H = \frac{a^4 \times (b^2 \times a^3)^4}{a^4 \times (b^2)^{-3}}$	3- بسط مايلي : حيث a و b عددين حقيقيين غير منعدمين 0.75
	$X = \frac{2,5 \times 10^{-5}}{25 \times 10^{-1}}$	4- اكتب العدد X كتابة علمية : 0.5
	$C = (\sqrt{3} + 5)^2 \text{ ,, } B = (\sqrt{7} - 2)(\sqrt{7} + 2) \text{ ,, } A = (x-7)^2$	5- أنشر وبسط مايلي : 1.5
	$B = (3x+2)(x-2) + (5x-7)(x-2) \text{ ,, } A = 49x^2 - 4$	6- عمل مايلي : 1.5
تمرين 2: (2.75 نقط)		
	<p>1- قارن العددين : $3\sqrt{11} + 999$ و $5\sqrt{7} + 999$ واستنتج مقارنة : $3\sqrt{11}$ و $5\sqrt{7}$</p>	0.75
	<p>2- x و y عدنان حقيقيان حيث : $5 \leq 2x+1 \leq 7$ و $-4 \leq y \leq -1$</p> <p>أ- بين أن : $2 \leq x \leq 3$</p>	0.5
	<p>ب- أطر التعبيرات التالية : $x + y$ ، $3x$ ، $-5y$ ، $3x - 5y$ ، $\frac{x}{3x - 5y}$</p>	1.5
	<p>تمرين 3: (1.75 نقط)</p> <p>نعتبر الشكل جانبه بحيث : $EM = 2$ و $EG = 6$ و $EF = 4$</p> <p>و $EN = 3$ و $FG = 8$</p> <p>1- بين أن : $(MN) \parallel (FG)$</p> <p>2- أحسب MN</p>	0.75 1.5
	<p>تمرين 4: (4.75 نقط)</p> <p>1- ABC مثلث بحيث : $AB = \sqrt{3}$ و $AC = 2$ و $BC = 1$ و $DC = 3$</p> <p>أ- بين أن المثلث ABC قائم الزاوية .</p> <p>ب- أحسب : $\cos \hat{BAC}$ و $\tan \hat{ACB}$.</p> <p>ج - لتكن النقطة D من نصف المستقيم $[AB]$ أحسب BD</p> <p>2- إذا علمت أن : $\sin \alpha = \frac{3}{5}$ فاحسب : $\cos \alpha$ و $\tan \alpha$ (قياس زاوية حادة)</p> <p>3 - بين أن $\frac{1}{\sin^2 \alpha} = 1 + \frac{1}{\tan^2 \alpha}$ (قياس زاوية حادة)</p> <p>4 - بسط : $M = \cos(72^\circ) + \sin(13^\circ) - \sin(18^\circ) - \cos(77^\circ)$</p>	0.75 0.5 0.75 1.25 0.75 0.75
	<p>تمرين 5: (1.5 نقط)</p> <p>نعتبر الشكل جانبه :</p> <p>1- حدد قياس الزاوية \hat{ABD}</p> <p>2- حدد قياس الزاوية \hat{BAC}</p>	0.75 0.75

المشاركة والسلوك	الفرض المنزلي والتمارين المنزلية	التنظيم
1.5	1.5	0.5