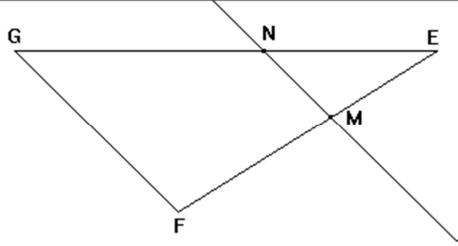
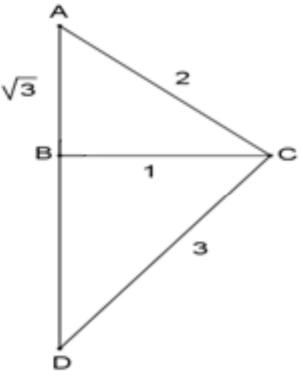
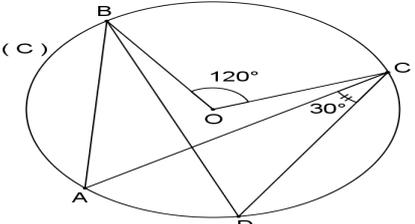


المستوى : الثالثة	فرض محروس 3 الدورة 1	الثانوية الإعدادية الوحدة
تمرين 1: (6.25 نقطة)		
	1- أحسب وبسط مايلي : $A=5\sqrt{12}-4\sqrt{27}+5\sqrt{3}$; $B=\frac{4\sqrt{5}}{3}\times\sqrt{\frac{9}{20}}$	1.25ن
	2- احذف الجذر المربع من مقامي العددين التاليين : $\frac{5}{\sqrt{7}}$ و $\frac{11}{3+\sqrt{5}}$	1.25ن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

المشاركة والسلوك	الفرض المنزلي والتمارين المنزلية	التنظيم
1ن	1,5ن	0,5ن