

الأولى إعدادي	فرض محروس	ثانوية وادي العبيد
تمرين 1: (6 نقط)		
1. أنشر و بسط ما يلي:	* $(4x - 3)^2$	* $(2x + 3)(5 - 4x)$
1.5 1.5 1.5		
		* $-6x(3 - 2x) + (x - 4) \times 7x$
		* $8x^3y^4 - 12x^5y^2 + 16x^4y^5$
2- عمل مايلي:		
1.5		
تمرين 2: (6.5 نقط)		
1- حل المعادلات التالية :	* $\frac{3}{4}x + \frac{1}{2} = \frac{5}{3}$	* $3x - 4 = 5x - 8$
1 1.5 1.5		
		* $3(2x - 1) = 2(1 - 6x)$
2- يملك إياد 30 قطعة نقدية من فنتي $2DH$ و $5DH$. إذا علمت أن مجموع مبلغ هذه القطع النقدية هو $90DH$ فما هو عدد القطع من فئة $5DH$ التي يملكها إياد؟		
2.5		
تمرين 3: (7.5 نقط)		
<p>$ABCD$ مستطيل حيث $AB = 5cm$ و $AD = 3cm$ و M نقطة من القطعة $[AB]$.</p>		
1- أنشئ النقط E و F و G و N مماثلات النقط A و B و C و M على التوالي بالنسبة للنقطة D .		
2 0.5		
2- أ- ماهي ممائلة القطعة $[AB]$ بالنسبة للنقطة D .		
0.5		
ب- ماهو مماثل المستقيم (BC) بالنسبة للنقطة D .		
0.5		
ج- ماهو مماثل نصف المستقيم (CA) بالنسبة للنقطة D .		
0.5		
د- ماهي ممائلة الزاوية \widehat{ABC} بالنسبة للنقطة D .		
0.5		
و- ب- ماهي ممائلة الدائرة التي مركزها C وتمر من B بالنسبة للنقطة D .		
0.5		
3- ما هو قياس الزاوية \widehat{EFG} ؟ علل جوابك.		
1		
4- ما هو طول القطعة $[EF]$ ؟ علل جوابك.		
1		
5- ماذا يمكنك أن تقول عن النقط E و F و N ؟ علل جوابك.		
1		