

المادة : الرياضيات	فرض محروس رقم ① الأسدس الثاني	الثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية
المستوى : الثانية ثانوي إعدادي	بتاريخ 14 مارس 2016	بركان

⌚ 50 دقيقة

⊗ التمرين الأول (1 نقط) : بسط

$$A = 8 - 6y - 3y^2 + y - 7 + 5y^2$$

.....  
.....

⊗ التمرين الثاني (6 نقط) : أنشر و بسط

$C = (7y - 3)(7y + 3)$	$B = (3y - 2)^2$	$A = 3(y - 7) + 11$
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

⊗ التمرين الثالث (6 نقط) : عمل ما يلي

$C = y^2 - \frac{4}{49}$	$B = y^2 + 6y + 9$	$A = 15y + 10$
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

⊗ التمرين الرابع (7 نقط) : عمل ما يلي

(1) بين أن G مركز ثقل المثلث DEF. (2 ن)

.....  
.....  
.....  
.....

(2) أحسب المسافة DG. (1.5 ن)

.....  
.....

(3) بين أن (FG) يمر من منتصف [DE]. (1.5 ن)

.....  
.....  
.....  
.....

في الشكل أسفله : DH=4.5 cm  
لتكن F مائلة E بالنسبة للنقطة H و I منتصف [DF]،  
المستقيمان (DH) و (EI) يتقاطعان في G .

(1) أتمم الشكل: (2 ن)

