

# فرض منزلي رقم 2 الوردة 1

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة \*\*\*\*\* يوم تصحيح الفرض هو : .....

Exercice :	2 pts	تمارين 1: (1ن+1ن):
عمل التعابير التالية:		
1. $A = 4x^2 - (x-1)^2$		
2. $B = x^3 - 27$		
Exercice :	2 pts	تمارين 2: (2ن):
أحسب و بسط $B = \frac{(3^2 \times 11^5)^{-2}}{(3^4 \times 11^2)^3} \times \frac{(33)^{15}}{3^2 \times 11^{-1}}$		
Exercice :	4pts	تمارين 4: (1ن+1ن+1ن+1ن):
حل في IR المعادلات و المترجمات التالية:		
$ x-3 = 4x-1 $ و $ 2x-1 =1$ و $ x+3  \geq 1$ و $ 3x-1  < 2$		
Exercice :	2 pts	تمارين 5: (2ن):
أكتب بدون رمز القيمة المطلقة وبسط:		
$A =  2\sqrt{3} - 4  +  2 - \sqrt{3}  -  6 - 3\sqrt{3} $		
Exercice :	2 pts	تمارين 6: (2ن):
ليكن $x$ عنصرا من المجال $]-\infty, -2[$ ,		
قارن : 5 و $-4x - 1$ باستعمال خصائص الترتيب		
Exercice :	3 pts	تمارين 7: (3ن):
ليكن $x$ عددا حقيقيا موجبا.		
قارن العددين : $x$ و $2\sqrt{x} - 1$ .		
Exercice :	5pts	تمارين 8: (2ن+1ن+1ن+1ن):
نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم المستقيمات: $(D_1): 2x + 8y + 2 = 0$ و $(D_2): x - y - 2 = 0$		
و النقط التالية : $A(-1, 2)$ و $B(3, 1)$		
1. بين أن $(D_1)$ و $(D_2)$ متقاطعان و حدد نقطة تقاطعهما		
2. حدد معادلة ديكارتية للمستقيم $(AB)$ .		
3. حدد الوضع النسبي للمستقيمين $(D_1)$ و $(AB)$ .		
4. حدد تمثيلا بارامتريا للمستقيم $(\Delta)$ المار من $C(3, -1)$ و الموازي للمستقيم $(D_1)$ .		

Bonne chance

حظ سعيد