

# فرض منزلي رقم 2 الوردة 1

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

Exercice : 2 pts **(1+1 ن)** تمرين 1:  
عمل التعابير التالية:

$$1. A = 4x^2 - (x-1)^2$$

$$2. B = x^3 - 27$$

Exercice : 2 pts **(2 ن)** تمرين 2:

$$A \text{ أحسب و بسط } B = \frac{(3^2 \times 11^5)^{-2}}{(3^4 \times 11^2)^3} \times \frac{(33)^{15}}{3^2 \times 11^{-1}}$$

Exercice : 4 pts **(1+1+1+1 ن)** تمرين 4:

حل في IR المعادلات و المترجمات التالية:

$$|x-3|=|4x-1| \text{ و } |2x-1|=1 \text{ و } |x+3| \geq 1 \text{ و } |3x-1| < 2$$

Exercice : 2 pts **(2 ن)** تمرين 5:

أكتب بدون رمز القيمة المطلقة وبسط:

$$A = |2\sqrt{3} - 4| + |2 - \sqrt{3}| - |6 - 3\sqrt{3}|$$

Exercice : 2 pts **(2 ن)** تمرين 6:

ليكن  $x$  عنصرا من المجال  $]-\infty, -2[$  ,  
قارن : 5 و  $-4x - 1$  باستعمال خصائص الترتيب

Exercice : 3 pts **(3 ن)** تمرين 7:

ليكن  $x$  عددا حقيقيا موجبا.

قارن العددين :  $x$  و  $2\sqrt{x} - 1$ .

Exercice : 5 pts **(2+1+1+1 ن)** تمرين 8:

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