

# فرض محروس رقم 2 الدورة 1A

اضبط ساعتك و أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة و نظيفة محترما الوقت المحدد في ساعتين (الى غاية دق الجرس)  
مع احترام ضوابط وطقوس انجاز فرض (تخصم 5 عن كل محاولة غش). \*\*\*\*\* يوم تصحيح الفرض هو : .....

تمرين 1 : (2ن) : 2 pts Exercice1 :

$$B = 27x^3 - 8 \quad A = 16x^2 - (3x + 2)^2$$

عمل التعبيرات التالية:

تمرين 2 : (1ن) : 1 pts Exercice2 :

$$I = \frac{3^{-5} \times 4^{-2}}{6^{-3}} \times \frac{9}{4}$$

أحسب و بسط

تمرين 3 : (1,5ن+1ن+1,5ن) : 4 pts Exercice3 :

$$A = \frac{x}{x+3}$$

ليكن  $x$  عنصرا من المجال  $\left] \frac{1}{3}, 1 \right[$

1. حدد تأطيرا للعدد  $A$  محددا سعته.

$$2. \text{ تحقق من أن: } A = 1 - \frac{3}{x+3}$$

3. حدد تأطيرا آخر للعدد  $A$  وحدد سعته.

تمرين 4 : (1ن+1ن) : 2pts Exercice4 :

حل في  $\mathbb{R}$  المعادلات التالية :

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

تمرين 5 : (2ن) : 2 pts Exercice5 :

اكتب بدون رمز القيمة المطلقة وبسط:

$$A = |2\sqrt{2} - 3| + |2 - \sqrt{2}| - |5 - 3\sqrt{2}|$$

تمرين 6 : (2ن) : 2 pts Exercice6 :

ليكن  $x$  عنصرا من المجال  $[-4, +\infty[$

قارن :  $15$  و  $-3x + 2$  باستعمال خصائص الترتيب

تمرين 7 : (2ن) : 2 pts Exercice7 :

ليكن  $a$  عددي حقيقي

$$\text{قارن : } 9a^2 \text{ و } 6a - 1$$

تمرين 8 : (2ن+1ن+1ن+1ن) : 5pts Exercice8 :

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم المستقيمات:  $(D_1): 4x + 2y + 1 = 0$  و  $(D_2): x - 2y + 4 = 0$

و النقط التالية :  $A(2, -1)$  و  $B(3, -3)$

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  $C(-1, 2)$  و الموازي للمستقيم  $(D_1)$ .

Bonne chance

حظ سعيد