

فرض محروس رقم 2 الدورة 1 B

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 ن عن كل محاولة غش) . ***** يوم تصحيح الفرض هو :

تمرين 1 : (2ن) : 2 pts Exercice1 :

عمل التعبيرات التالية :

$$B = 8x^3 - 1 \quad A = 9x^2 - (4x + 2)^2$$

تمرين 2 : (1ن) : 1 pts Exercice2 :

أحسب و بسط

$$I = \frac{2^{-3} \times 8^{-2}}{2^4} \times \frac{2^5}{4^{-3}}$$

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

ليكن x عنصرا من المجال $\left] \frac{1}{4}, 1 \right[$ نضع: $A = \frac{x}{x+4}$

1. حدد تأطيرا للعدد A محددا سعته.

2. تحقق من أن: $A = 1 - \frac{4}{x+4}$

3. حدد تأطيرا آخر للعدد A وحدد سعته.

تمرين 4 : (1ن + 1ن) : 2 pts Exercice4 :

حل في \mathbb{R} المعادلات التالية :

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

تمرين 5 : (2ن) : 2 pts Exercice5 :

أكتب بدون رمز القيمة المطلقة وبسط:

$$A = |2\sqrt{5} - 5| + |4 - \sqrt{5}| - |10 - 3\sqrt{5}|$$

تمرين 6 : (2ن) : 2 pts Exercice6 :

ليكن x عنصرا من المجال $[-5, +\infty[$

قارن : 32 و $-6x + 1$ باستعمال خصائص الترتيب

تمرين 7 : (2ن) : 2 pts Exercice7 :

ليكن a عدد حقيقي

قارن : $4a^2$ و $4a - 1$

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

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم المستقيمات: $(D_1): 6x - 2y + 10 = 0$ و $(D_2): x + y - 1 = 0$

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

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 (Δ) المار من $C(-1, 6)$ و الموازي للمستقيم (D_1) .

Bonne chance

حظ سعيد