

الاسم:	المدرسة الاعدادية بالوردية
اللقب:	الأستاذ: بركان الله
القسم:	الناتعة أساسى 6

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 4

التمرين الأول: (4 نقاط)

أحسب الأعداد التالية:

$$A = 2^2 \times \left(-\frac{2}{3}\right)^{-2} + 16 \times \left(\frac{-2}{3}\right)^{-4}$$

$$D = \frac{1000^{-3} \times \left(\frac{1}{0,01}\right)^2}{(0,001)^3 \times 10^3}$$

التمرين الثاني: (5 نقاط)

لنفترض العباره A حيث x عدد حقيقي

$$B = 9x^2 + 12x + 4 \quad \text{و} \quad A = 9x^2 - 4$$

(1) فك العباره A ثم B

(2) أوجد x إذا علمت أن $A = 0$ ثم $B = 0$

(3) فك العباره $C = A - B$ إلى جذاء عاملين

(4) أوجد x إذا علمت أن $C = 0$

التمرين الثالث: (3 نقاط)

أحسب x و y عددان حيث $x \leq y$ قارن:

$$-2x + \frac{1}{3} \quad \text{و} \quad -2y + \frac{1}{3} \quad (1)$$

$$\frac{1}{3}y + \sqrt{7} \quad \text{و} \quad \frac{1}{3}x + \sqrt{5} \quad (2)$$

التمرين الرابع: (8 نقاط)

ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في B بحيث $BC = 6cm$ و $AB = 8cm$ و O منتصف $[AC]$

(1) أحسب AC

(2) عين النقطة D مناظرة B بالنسبة لـ O ثم بين أن $ABCD$ مستطيل

(3) لتكن M منتصف $[BC]$ أحسب OM

(3) لتكن N نقطة من المستوي بحيث يكون BNC مثلث متقاريس الأضلاع.

(أ) أحسب MN معللاً جوابك

(ب) أحسب مساحة الرباعي $OBNC$