



الفرض القاليفي 2



إعدادية 7 نوفمبر
رجيمس

المستوى: الثامنة أساسى / الأستاذ: السعدي.



المدة : 60 دق

التاريخ 2010-04-03

المادة : رياضيات

تمرين 1 (4 نقاط)

لي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة : أكتب على ورقة تحريرك ، في كل مرة ، رقم السؤال والإجابة الموافقة له .

1- العدد $9^{-11} + 9^{-11} + 9^{-11}$ يساوي :

ج- 9^{-33}

ب- 27^{-11}

أ- 3^{-21}

2- العدد $\left(-\frac{7}{5}\right)^{-2010}$ يساوي :

ج- $\left(\frac{5}{7}\right)^{2010}$

ب- $\left(\frac{5}{7}\right)^{-2010}$

أ- $\left(\frac{7}{5}\right)^{2010}$

3- العلبة $x(x-3) - 3(x-3)$ تساوي :

ج- $x^2 - 3^2$

ب- $(x-3)^2$

أ- $x^2(x-3)$

4- حل المعادلة $|x| - \frac{1}{3}x = \frac{2}{3}|x|$ يساوي :

ج- $-\frac{1}{3}$

ب- 3

أ- -3

تمرين 2 (5 نقاط)

1- أكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي

$$a = 3^{-13} \times 2^5 - 3^{-13} \times 5$$

$$b = \left(-\frac{2}{3}\right)^2 \times \frac{27}{64} \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-1}$$

$$c = \frac{(7^{-2} \times 9^3)^{-3}}{(7^{-4})^4 \times 9^2}$$

2- أحسب $\sqrt{b + \frac{7}{16}}$ وأحسب \sqrt{a}

3- لتكن العبارة $d = (x+2)(x^2 - 2x + 4)$

أ- أنشر و أختصر مبلياً أن $x = -2$

ب- احسب d بحيث



تمرين 3 (نقطات)

(1) حل في Q المعادلات التالية

A- $2x + \frac{3}{2} = \frac{4}{3}x - \frac{1}{3}$

B- $20x + 30(28 - x) = 730$

C- $\frac{3}{4} - \frac{6 - 8x}{2} = 1 - (x + \frac{1}{2})$

(2) مبلغ مالي قدره 730 دينارا متكون من 28 ورقة نقدية بعضها من فئة 20 والبقية من فئة 30 ما هو عدد الأوراق من كل فئة؟

تمرين 4

1- أبن مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث $AB = 3$ و $BC = 6$ بالصم

2- أ- عين I منتصف [CB] و J منتصف [AC] ثم أبن النقطة D مناظرة I
بالنسبة لـ J

ب- بين أن $AI = 3$ و أستنتج طبيعة المثلث AIB

3- أ- بين أن AICD متوازي أضلاع

ب- أستنتاج أن ABID متوازي أضلاع

ج- أستنتاج البعد \hat{IJ} واحسب

4- عين النقطة E تقاطع المستقيمان (AB) و (DC)

أ- بين أن AIDE متوازي أضلاع

ب- أستنتاج أن D منتصف [CE]