إعدادية 7 نوفمبر جـــــرجـــيـــــس	الفرض التأليفي 2
	المستوى: الثامنة أساسي / الأستاذ: السعيدي-
المادة : رياضيات	التاريخ 2010-04-03 / المدة : 60 دق

تمرين 1 (4نقاط)

يلي 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 :

أ- 3^{-21} ب- 27^{-11} ج- 9^{-33}

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

أ- $\left(\frac{7}{5}\right)^{2010}$ ب- $\left(\frac{5}{7}\right)^{-2010}$ ج- $\left(\frac{5}{7}\right)^{2010}$

3- العبارة $x(x-3)-3(x-3)$ تساوي :

أ- $x^2(x-3)$ ب- $(x-3)^2$ ج- x^2-3^2

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

أ- -3 ب- 3 ج- $\frac{-1}{3}$

تمرين 2 (5نقاط)

1- أكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي

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

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

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

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

3- لتكن العبارة $d=(x+2)(x^2-2x+4)$

أ- أنشر و أختصر مبيّنا أنّ $d=x^3+8$

ب- احسب d بحيث $x=-2$

www.najahni.tn

تمرين3(5نقاط)

1) حل في Q المعادلات التالية

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

ب- $20x+30(28-x)=730$

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

2) مبلغ مالي قدره 730 دينارا متكوّن من 28 ورقة نقدية بعضها من فئة $20^{د}$ والبقية من فئة $30^{د}$ ما هو عدد الأوراق من كل فئة ؟

تمرين4

1- أبن مثلثا ABC قائم الزاوية في Aحيث AB =3 و BC=6 بالصم

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

ب- بيّن أنّ AI =3 و أستنتج طبيعة المثلث AIB

3- أ- بيّن أنّ AICD متوازي أضلاع

ب- أستنتج أنّ ABID متوازي أضلاع

ج- أستنتج البعد IJ واحسب $\hat{BID}$

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

أ- بيّن أنّ AIDE متوازي أضلاع

ب- أستنتج أنّ D منتصف [CE]

نجحني