<u>المدرسة الإعدادية بالوردية</u> <u>الأستاذ: بركالله</u> التاسعة أساسي5و6

<u>الخميس 19 فيفري 2010</u>

فرض منزلي في الرياضيات رقم 2

<u>التمرين الأول:(4نقط)</u>

$$b = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^{-3} \times \left(\frac{\sqrt{3}}{3}\right)^{-2} - \frac{8\sqrt{3}}{3}$$
 ، $a = \frac{0,001^3}{1000^2} \times 10^{15}$:أحسب الأعداد التالية
$$c = \left[\frac{1}{\left(\sqrt{2} + 3\right)} - \frac{1}{\left(\sqrt{2} - 3\right)}\right]^{-2} \times 3\left(\sqrt{49}\right)^{-2}$$
 و

التمرين الثاني:(4نقط)

 $a \le b$ عادي الحالات التالية: حيث $a \le b$

$$-b\sqrt{3} + \frac{1}{2}$$
 $e^{-a\sqrt{3}} + \frac{1}{2}$ (أ

$$\frac{-3}{b} - \frac{1}{2}$$
 $\frac{-3}{a} - \frac{1}{2}$ (ب

$$b=\sqrt{27}+\sqrt{48}$$
 و $a=\sqrt{50}+\sqrt{18}$ و نعتبر العددين (2 Melhem-Zain_Kan-Sadi2i.mp3) بين أن $a=8\sqrt{2}$ و $a=8\sqrt{2}$ أ) بين أن $a=8\sqrt{2}$ و $a=8\sqrt{2}$ بين أن $a=8\sqrt{2}$ بين أن $a=8\sqrt{2}$ بين أن $a=8\sqrt{2}$ فارن بين $a=8\sqrt{2}$ ثم استنتج أن $a=8\sqrt{2}$ قارن بين $a=8\sqrt{2}$ ثم استنتج أن $a=8\sqrt{2}$ ثم استنتج أن $a=8\sqrt{2}$

<u>التمرين الثالث:(4نقط)</u>

$$B = (2x-3)^2 - 9x^2$$
 و $A = x^2 - 9$ لنفترض العبارة A بحيث

B أ) انشر واختصر العبارة B

$$x = \sqrt{2}$$
 ideal $A = \sqrt{2}$ ideal $A = \sqrt{2}$ ideal $A = \sqrt{2}$ ideal $A = \sqrt{2}$

B ثم A ثم العبارتين A ثم A

$$A+B=6x(x-3)$$
 بين أن

$$A+B=0$$
 إذا علمت أن x

التمرين الرابع:(8نقط)

لتكن ξ دائرة مركزها O وقطرها AB=10cm حيث AB=10cm ليكن Δ الموسط العمودي

Dو Cيقطع $oldsymbol{arxeta}$ في النقطتين Δ و

بين أن $\stackrel{\sim}{OBC}$ مثلث متقايس أللأضلاع (1

2) ما هو نوع الرباعي OCBD؟ علل جوابك

OCBD ثم استنتج مساحة الرباعي (3

AC بين أن ACB مثلُث قائم الزاوية ثم أحسب (4

لتكن E مستطيل (5 للنُسبَةُ لـO لين أن ACBE مستطيل (5

ig(BDig) و ig(AEig) و (6

أ) ما هو نوع الرباعيAMBC ؟ على جوالك

 $\overrightarrow{AM} = 2OD_{\mathbf{g}} (OD) / (AM)$ و

AMBC ت) أحسب مساحة و محيط الرباعي

