المدرسة الإعدادية 20 مارس المرناقية **الأستاذ : الهـــــــادي ألعبيدي** 2015/2014	**فرض مراقبة عدد4** **في مادة الرياضيات** **9 أساسي**

التمرين الأول(4)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. أنقل في كل مرة على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له .

1) ادا كان $P=x^2-2$ و $x=\left(-\sqrt{2}\right)$ فان

أ) $P=4$ ب) $P=0$ ج) $P=(-4)$

2) ζ دائرة قطرها $[MN]$ و P نقطة منها ادا MNP قائم الزاوية في

أ) M ب) N ج) P

3) ادا كان ABC مثلث قائم الزاوية في A و I منتصف $[BC]$ فان

أ) $IA=AB$ ب) $IA=AC$ ج) $IA=\dfrac{BC}{2}$

4) $\dfrac{\left(\sqrt{2}-2\right)^2}{2}$ يساوي

أ) 0 ب) (-1) ج) $3-2\sqrt{2}$

التمرين الثاني(4)

1) ليكن x عددا حقيقيا انشر الجداءات التالية

أ) $A=(x-3)^2$ ب) $B=(2x+1)^2$

2) ليكن x عددا حقيقيا فكك العبارات التالية الى جداء

أ) $C=x^2-6x+9$ ب) $D=25x^2+10x+1$

3) أ) انشر $\left(3+\sqrt{2}\right)^2$

ب) اختصر $N=\dfrac{\left(11+6\sqrt{2}\right)\left(3-\sqrt{2}\right)}{3+\sqrt{2}}$

التمرين الثالث(4)

نعتبر العبارة الجبرية $E=x^2-4x-5$ حيث x عددا حقيقيا

1) احسب القيمة العددية ل E ادا كان $x=\left(-\sqrt{3}\right)$

2) بين أن $E=(x-2)^2-9$

3) استنتج تفكيكا للعبارة E الى جداء

4) أوجد الأعداد الحقيقية x حيث $(x-5)(x+1)=0$

2015 Tunisie College.net

التمرين الرابع(8)

IAB مثلث متقايس الأضلاع حيث $AB = 4cm$

1) أ) ابن النقطة C مناظرة B بالنسبة الى I

ب) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A

2) المستقيم المار من I و الموازي ل (AB) يقطع (AC) في J

أ) بين أن J منتصف $[AC]$

ب) أحسب IJ

3) المستقيمان (BJ) و (AI) يتقاطعان في النقطة G

أ) مادا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك

ب) أحسب AG

4) ابن النقطة K منتصف $[AB]$

بين أن النقاط C و G و K على استقامة واحدة

2015 Tunisie College.net