المدرسة الإعدادية 20 مارس المرناقية **الأستاذ : الهـــــادي ألعبيدي** 2017/2018	فرض مراقبة عدد2 في مادة الرياضيات 9 أساسي

التمرين الاول(3)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة

1 -العدد $\sqrt{8}+\sqrt{2}$ يساوي

أ) $\sqrt{2}$ ب) $3\sqrt{2}$ ج) $\sqrt{10}$

2 -القيمة العددية لـ $A=\sqrt{2}(-x+1)+\sqrt{2}$ اذا كان $x=\sqrt{2}$ هي

أ) $1+\sqrt{2}$ ب) $2\sqrt{2}-2$ ج) (-1)

3 -اذا كان x عدد حقيقي و $\frac{x}{\sqrt{3}}=\frac{\sqrt{3}}{3}$ فان

أ) $x=3$ ب) $x=\sqrt{3}$ ج) $x=1$

التمرين الثاني(6)

1 -احذف الاقواس و المعقفات ثم اختصر

$$E=-\left(\sqrt{3}-\frac{1}{2}\right)-\left[-\sqrt{3}+\frac{5}{2}-\left(\frac{1}{2}+\sqrt{2}\right)\right]-\sqrt{2}$$

2 -احسب

$$F=|1-\pi|+|\sqrt{3}-\sqrt{2}|-(\pi-\sqrt{3})$$

3 -لتكن العبارتين A و B حيث x عدد حقيقي

$A=2x(x-\sqrt{2})-3(x-\sqrt{2})$ و $B=\sqrt{2}x-2$

أ) فكك كل من A و B الى جذاء عوامل

ب) بين بالتفكيك أن $A+B=(x-\sqrt{2})(2x-3+\sqrt{2})$

ت) أوجد الاعداد الحقيقية x حيث $A=-B$

التمرين الثالث(5)

نعتبر العبارتين $a=\sqrt{4}+\sqrt{12}-\sqrt{27}$ و $b=2+\sqrt{75}-\sqrt{48}$

1 -بين أن $a=2-\sqrt{3}$ و $b=2+\sqrt{3}$

2 -بين أن a مقلوب b

3 -احسب $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$ و $\frac{2}{a}-\frac{1}{b}$ و $\sqrt{\frac{a}{b}}$

www.najahni.tn

التمرين الرابع(6)

ABC مثلث حيث $BC = 6cm$ و $AC = 4cm$ و $AB = 3cm$ و E منتصف $[AB]$

و F منتصف $[AC]$

1 -بين أن $(BC)//(EF)$ وأحسب EF

2 -عين نقطة M من $[BA)$ حيث $AM = 5cm$

المستقيم المار من M والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في N

أحسب MN و AN

3 -لتكن I منتصف $[BC]$

المستقيم (AI) يقطع $[EF]$ في J بين أن J منتصف $[EF]$

4 -عين نقطة D من $[BC]$ حيث $BD = 2cm$

نسمي S_1 مساحة المثلث ABD و S_2 مساحة المثلث ABC

أحسب $\frac{S_1}{S_2}$

www.najahni.tn

عمـــــــــــلا موفقـــــــــا

www.najahni.tn
Librairie Devoir.TN
53 04 42 33 | 99 06 27 69