المدرسة الإعدادية ابن خلدون بوهلال	فرض مراقبة عدد 4 في الرياضيات	القسم: 9 أساسي 1 و 2 السنة الدراسية: 2012/2011
الأستاذ: لطفي مثلوثي	14 فيفري2012	التوقيت: 45 دقيقة

تمرين عدد1 : (4 نقاط)

A-) اجب بصحيح أو خطا :

1) نعتبر a وb عددين حقيقيين مخالفين للصفر. إذا كان a< b فان $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ ☐

2) $-\sqrt{5}+11 \geq 7-\sqrt{7}$ ☐

B-) اختر الجواب الصحيح في كل مرة: (**ملاحظة:** كل سؤال يحتوي على إجابة واحدة صحيحة)

1) في حالة طول ضلع مربع مساو لـ 7cm فان قيس طول قطره مساو لـ :

☐ $7\sqrt{2}$ ☐ $7\sqrt{3}$ ☐ $7\frac{\sqrt{3}}{2}$

2) في حالة طول ضلع مثلث متقايس الأضلاع 5cm فان قيس طول ارتفاعه مساو لـ :

☐ $5\frac{\sqrt{2}}{2}$ ☐ $5\frac{\sqrt{3}}{2}$ ☐ $5\frac{\sqrt{5}}{2}$

تمرين عدد2 : (10 نقاط)

1) أ- قارن العددين الحقيقيين $3\sqrt{5}$ و $2\sqrt{11}$

ب- استنتج مقارنة للعددين $\frac{-1}{13+2\sqrt{11}}$ و $\frac{-1}{13+3\sqrt{5}}$

2) ليكن a وb عددين حقيقيين حيث a≤ b

أ- قارن بين 3a- و 3b-

ب- استنتج مقارنة للعددين $2\sqrt{11}-3b$ و $3\sqrt{5}-3a$

3) قارن بين العددين $|2\sqrt{11}-3\sqrt{5}|$ و $|\sqrt{5}-\sqrt{11}|$

تمرين عدد3 : (6 نقاط)

1) ارسم مستطيلا ABCD حيث AB=8 cm و AD=3 cm

2) عين I منتصف [AB] و J منتصف [BC]

3) احسب كلا من ID و IJ و DJ

4)هل أن المثلث CDJ قائم الزاوية. علل جوابك.

www.najahni.tn