المدرسة الإعدادية ابن خلدون بوهلال	فرض مراقبة عدد 4 في الرياضيات	القسم: 9 أساسي 1 التاريخ: 2015/02/06
الأستاذ: لطفي مثلوثي	الاسم و اللقب.....	العدد : /20

تمرين عدد1 : (3 نقاط)

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة الوحيدة :

1) نعتبر العدد $a = 7 + \sqrt{5} - \sqrt{45} + \sqrt{125}$ اذن الكتابة المختصرة لـ a هي :

☐ $7 + 3\sqrt{5}$ ☐ $7 - \sqrt{5}$ ☐ $7 - 3\sqrt{5}$

2) ☐ $\sqrt{6} + \sqrt{7} > \sqrt{13}$ ☐ $\sqrt{6} + \sqrt{7} = \sqrt{13}$ ☐ $\sqrt{6} + \sqrt{7} < \sqrt{13}$

3) ليكن a و b عددين حقيقيان مخالفان للصفر حيث: $a \geq b$ اذن:

☐ $\frac{1}{a} \leq \frac{1}{b}$ ☐ $-\sqrt{5}a \leq -\sqrt{5}\,b$ ☐ $a - b \geq 0$

تمرين عدد2 : (9 نقاط)

1) بين ان $3.3 < \sqrt{11} < 3.4$ .....

.....

.....

2-أ)احسب ما يلي $\sqrt{11}^2 = \cdots$ و $(1.46\sqrt{5})^2 = \cdots$ استنتج مقارنة لـ $\sqrt{11}$ و $1.46\sqrt{5}$ .....

.....

.....

2-ب)احسب ما يلي $(2\sqrt{3})^2 = \cdots$ و $(1.54\sqrt{5})^2 = \cdots$ استنتج مقارنة لـ $2\sqrt{3}$ و $1.54\sqrt{5}$.....

.....

.....

2-ج) بين ان $3\sqrt{5} > \sqrt{11} + 2\sqrt{3}$.....

.....

.....

.....

3) نعتبر العددين : $\mathbf{x} = 3\sqrt{5} + 3\sqrt{11}$ و $\mathrm{y} = 2\sqrt{3} + 4\sqrt{11}$ بين ان $\mathbf{y} > x$ و استنتج مقارنة لـ $\frac{1}{\mathbf{x}}$ و $\frac{1}{\mathbf{y}}$

.....

.....

.....

.....

4) قارن بين $|\sqrt{11} - \sqrt{7}|$ و $|3 - \sqrt{11}|$

.....

.....

تمرين عدد3 : (8 نقاط)

نعتبر قطعة المستقيم [AB]طولها 5cm و O منتصفها

1-أ) ابن النقطة M من[AB]بحيث : $\mathrm{MA} = \frac{2}{3}\mathrm{BA}$

www.najahni.tn

1-ب) ابن الدائرة التى قطرها$[AB]$ ثم عين عليها النقطة C بحيثCB= 3mc بين المثلث BAC قائم في C

.....

.....

2-أ) المستقيم المار من M و العمودي على (CA)يقطع (CA) في E بين ان(ME)//(BC)

2-ب)بين ان عين I منتصف$\frac{2}{3}$ $=\frac{AE}{AC}$ و احسب EM.....

.....

.....

3-أ) لتكن D نظيرة B بالنسبة لـ C بين ان E هي مركز ثقل المثلث DBA

.....

.....

3-أ) استنتج ان E و O و D على استقامة واحدة.

.....

.....

www.najahni.tn