المدرسة الإعدادية حي التضامن 2016/01/27

9أساسي 3و4 عماد الناصر

المدة 55 دق

الاسم و اللقب

فرض مراقبة 3 رياضيات

تمرين 1 (4 نقاط)

ضع الإجابة الصحيحة في إطار

إذن $a \geq b$	$a+\sqrt{2} \geq b+\sqrt{2}$	$a+\sqrt{2} \leq b+\sqrt{2}$	$a+\sqrt{3}=b+\sqrt{3}$
$\sqrt{2}^{-4}$ يساوي	4	-4	$\frac{1}{4}$
ABC قائم في C و $AB=10; BC=8$	إذن $AC=12$	إذن $AC=6$	إذن $AC=5$
إذن $x-y=-\sqrt{3}$	$x\rangle y$	$x\langle y$	$x=y$

تمرين 2 (4 نقاط)

نعتبر العبارتين $a=2\sqrt{5}+3$ و $b=2\sqrt{12}+3$

1) بين أن $b=4\sqrt{3}+3$. ..... $b=$

2) قارن $2\sqrt{5}$ و $4\sqrt{3}$ . .....

.....

3) استنتج مقارنة ل a و b ثم $\frac{1}{a}$ و $\frac{1}{b}$

.....

.....

2015 Tunisie College.net

تمرين 3 (3نقاط)

أ) احسب ..... $\sqrt{2}^{-2}\times\sqrt{8}^{-2}$ =

ب) أكتب في صيغة قوة للعدد 10 ..... $\frac{0.01\times100^{-2}}{10^{3}}$=

.....

ج) رتب تنازليا $\frac{1}{\sqrt{3}}$ و $\frac{1}{\sqrt{5}}$ و $\frac{1}{\sqrt{7}}$

.....

تمرين 4 (9 نقاط) (على الورقة المضاعفة)

أرسم دائرة (C) مركزها O و قطرها $AB=8cm$ و عين عليها نقطة D حيث $AD=4cm$

1) بين أن ADB مثلث قائم. استنتج أن $DB=4\sqrt{3}$.

2)أرسم Δ الموسط العمودي ل $[DB]$ وعين I منتصف $[DB]$. أحسب OI معللا جوابك.

3)$[AI]$ و$[DO]$ يتقاطعان في G. ماذا يمثل G في المثلث ADB ؟ علل. أحسب OG.

4) عين K منتصف $[AD]$. بين أن B و G و K على استقامة واحدة.

5) أحسب AG .

حظ سعيد

2015 Tunisie College.net

2015
TunisieCollege.net