المدرسة الاعدادية بسليمان	فرض مراقبة عدد 3 في الرياضيات	الاستاذ : سلام العياري المستوى : 9 أساسي التاريخ : 2015/02/28

الاسم و اللقب : ..... الرقم : ..... القسم : .....

تمرين عدد 1 (3 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة . حدد هذه الإجابة بوضع علامة X

1) العدد $(-\sqrt{3})^{-4}$ يساوي : ☐ -3 ☐ $-\frac{1}{9}$ ☐ $\frac{1}{9}$

2) $\sqrt{2}^5+\sqrt{2}^5$ يساوي ☐ $\sqrt{2}^6$ ☐ 2^7 ☐ $\sqrt{2}^{10}$

3) $\left(\frac{-\sqrt{3}}{2}\right)^{-5}$ يساوي : ☐ $\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^5$ ☐ $\left(\frac{2}{\sqrt{3}}\right)^5$ ☐ $\left(\frac{-2}{\sqrt{3}}\right)^5$

تمرين عدد 2 (8 نقاط)

1) أحسب

$\left(\frac{4}{\sqrt{3}}\right)^{-2}$ =..... b $=\frac{\sqrt{5}^{-2}}{\sqrt{5}^{-4}}$ =.....

C = $(5-2\sqrt{6})(5+2\sqrt{6})$=.....d =$8\sqrt{2}^{-2}$ =.....

E = $(4+3\sqrt{2})^2$ =.....

2) أكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي

A =$\sqrt{6}^{11}\times(-\sqrt{6})^{-48}$ = ...

B = $5^{10}\times\sqrt{5}^{-30}$ =.....

C =$\frac{\sqrt{11}^{40}\times\sqrt{5}^{19}}{\sqrt{5}^{-21}}$=.....

3) نعتبر العبارة التالية $E=\frac{(a^3b^{-2})^7\,b^{-7}}{(a^4b^{-3})^6}$. أ- بين أن : $E=a^{-3}\times b^{-3}$

E =$\frac{(a^3b^{-2})^7\,b^{-7}}{(a^4b^{-3})^6}$=.....

.....

ب – أحسب العبارة E إذا كانت $a=\sqrt{3}+1$ و $b=\sqrt{3}-1$

.....

.....

2015
Tunisie College.net

تمريـــن عـــدد 3

[AB] قطعة مستقيم حيث : AB = 10cm . عين النقطة M من [AB] حيث : $\frac{AM}{3} = \frac{BM}{4}$

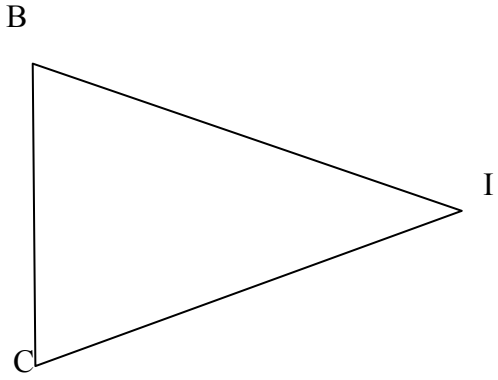
A B

أحســـــــــب : AM.....

تمريـــن عـــدد 4 (6 نقاط)

IBC مثلث متقايس الضلعين في I حيث IB=6cm وBC =4cm.

A مناظرة B بالنسبة إلى I



1- بيـن أن ABC مثلث قائم الزاوية

.....

.....

2- ارسم الدائرة $\mathscr{C}$ قطرها [IA] . تقطع [AC] في نقطة ثانية O

أ – بين أن المثلث AOI قائم الزاوية

.....

.....

ب - بين أن O منتصف [AC]

.....

.....

3- ارسم النقطة G مركز ثقل المثلث ABC . أحسب CG

.....

.....

عمـــــــــــل موفـــــــــق

2015
Tunisie College.net