اعدادية "سيدي عامر" فرض مراقبة عدد3 2013- 01- 22

الأستاذة "الصغير" في الرياضيات 9 أساسي

الاسم.....اللقب.....الرقم.....

تمرين عدد 1 :(4 ن)

اختر الجواب الصحيح :

$(-2)^3$ تساوي	(-8)	$(\frac{1}{2})^3$	(-6)
$(\frac{\sqrt{2}}{2})^2$ تساوي	$(-\frac{\sqrt{2}}{2})^{-2}$	$(-\frac{2}{\sqrt{2}})^2$	
$(2\pi)^7 \times \pi^{-7}$ تساوي	$2^7 \times \pi^{14}$	2^7	2
$(\sqrt{5})^{20} \times (\frac{5}{\sqrt{5}})^{20}$ تساوي	5^{40}	5^{20}	1

تمرين عدد 2 :(8 ن)

1) اختصر العبارات التالية:

$A = -2\sqrt{18} + \sqrt{200} - \sqrt{8} =$ .....

$B = \sqrt{\frac{16}{7}} \times \sqrt{\frac{7}{9}} =$ .....

$C = 2\sqrt{5}(\sqrt{5}+1) - 3\sqrt{5} =$ .....

2) أ - بين أن $(3+2\sqrt{2})$ هو مقلوب $(3-2\sqrt{2})$.

.....

.....

TunisieCollege.net © 2013

ب – هل أن : ($-\frac{\sqrt{2}}{2}$) و ($-\frac{\sqrt{8}}{2}$) مقلوبان؟ علل جوابك.

.....

.....

3) اكتب العبارة التالية دون قيمة مطلقة ، ثم اختصرها .

D= $|3-\sqrt{3}|+|3-\pi|$=.....

.....

تمرين عدد 3 :(5 ن)

نعتبر الشكل التالي حيث B منتصف $[AC]$, و (CC_1) // (BB_1) // (AA_1).

1) بين أن B_1 منتصف $[A_1C_1]$.

.....

.....

.....

2) أثبت أن $\frac{BN}{AM}=\frac{1}{2}$.

.....

.....

.....

3) أ- ما هو نوع الرباعي AA_1C_1C ؟ علل جوابك.

.....

ب- احسب البعد BB_1، اذا علمت أن AA_1=3 cm و CC_1=5 cm .

.....

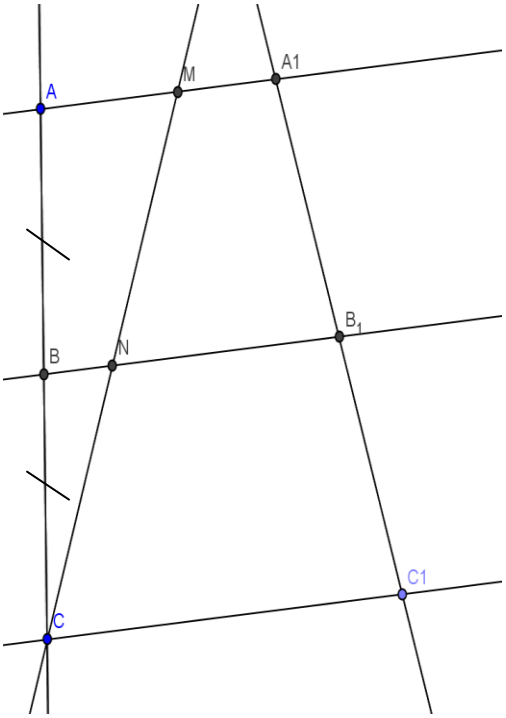
.....

تمرين عدد 4 :(3 ن)

1) ارسم قطعة مستقيم $[IJ]$ ،حيث IJ=7cm

2) ابن النقطة K من $[IJ]$حيث $\frac{IK}{IJ}=\frac{4}{5}$.

3) احسب البعد : IK .



© 2013 TunisieCollege.net

TunisieCollege.net © 2013

TunisieCollege.net © 2013