

2013- 01- 22

فرض مراقبة عدد 3

اعدادية "سيدي عامر"

9 أساسي

في الرياضيات

الأستاذة "الصغير"

الاسم.....اللقب.....الرقم.....

تمرين عدد 1: (4 ن)

اختر الجواب الصحيح :

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

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 $(3-2\sqrt{2})$.

.....
.....



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

.....
.....

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

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

.....

تمرين عدد 3 : (5 ن)

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

(1) بين أن B_1 منتصف $[A_1C_1]$.

.....
.....
.....

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

.....
.....
.....

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

.....
.....
.....

ب- احسب البعد B_1B ، إذا علمت أن $AA_1=3 \text{ cm}$ و $CC_1=5 \text{ cm}$.

.....
.....

تمرين عدد 4 : (3 ن)

(1) ارسم قطعة مستقيم $[IJ]$ ، حيث $IJ=7\text{cm}$

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

(3) احسب البعد : IK .



