

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:

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

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

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

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  $(A_1A) \parallel (B_1B) \parallel (C_1C)$ .

(1) بين أن  $B_1$  منتصف  $[A_1C_1]$  .

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

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

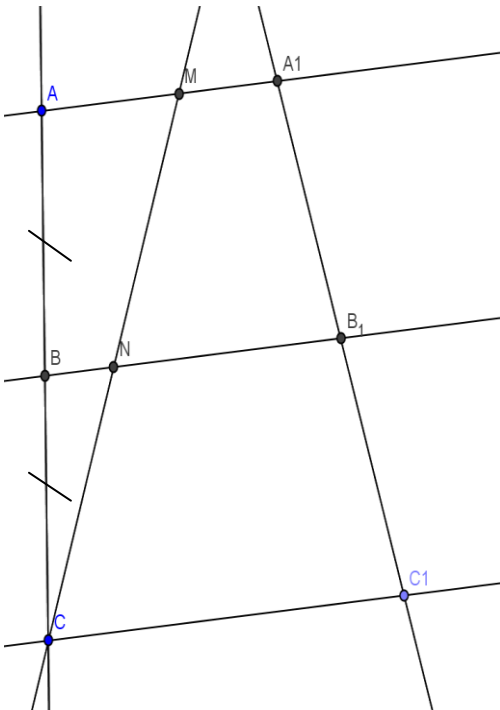
.....  
 .....  
 .....

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

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

ب- احسب البعد  $B_1B$ ، اذا 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 .

