

الأستاذ: أسامة العطاوي

7 أساسي 10 و 11 و 12

فرض مراقبة عدد 2

المادة: الرياضيات

المدرسة الإعدادية شارع  
بورقيبة بقصور الساف

2018 / 2017

الاسم واللقب: ..... القسم: ..... الرقم: ..... التوقيت : 45 دق



20

**تمرين عدد 1: (5 نقاط)**

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

خطأ	صحيح	
		كلّ زاويتان متقابلتان هما زاويتان متقابلتان بالرأس
		$8^3 + 8^6 = 8^9$
		العدد 555111888777560 قابل للقسمة على 3 و 4
		العدد $5^9$ يساوي $9 \times 5$
		مكملّة الزاوية $21^\circ$ قيسها $159^\circ$

**تمرين عدد 2: (4 نقاط)**

(1) عوض النقاط بالعدد المناسب :

$$9^{\dots} \times 81 = 9^{11}$$

$$4^{\dots} \times 4^{15} = 4^{15}$$

$$7^8 \times 7 \times 7^{\dots} = 7^{13}$$

$$5^{\dots} \times 2^9 = 10^9$$

**تمرين عدد 3: (5 نقاط)**

(1) احسب ما يلي :

$$a = 4^3 + 5^2 - 3^4 = \dots\dots\dots$$

$$b = 2^5 \times (6^2 - 31) - 5^3 = \dots\dots\dots$$

$$c = (7^2 + 7^5)^0 \times 1^{2018} = \dots\dots\dots$$

(2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي :

$$X = 81 \times 256 = \dots\dots\dots$$

$$Y = 250000 = \dots\dots\dots$$

**تمرين عدد 4: (6 نقاط)**

تأمل الرسم المصاحب حيث  $(Ax)$  و  $(Cy)$  يتقاطعان في  $B$  و  $(AC)$  عمودي على  $(AB)$  و  $AC=4\text{cm}$ .

1) أ- أذكر زاوية متممة للزاوية  $\widehat{ABC}$  : .....

ب- أذكر زاوية مكملية للزاوية  $\widehat{ABC}$  : .....

ج- أذكر زاوية متقابلة بالرأس مع الزاوية  $\widehat{ABC}$  : .....

2) أحسب دون إستعمال المنقلة :  $\widehat{ABC}$  و  $\widehat{ABY}$ .

.....  
.....

3) ابن  $(Bt)$  منتصف الزاوية  $\widehat{ABC}$  والذي يقطع  $(AC)$  في  $I$ . استنتج  $tBA$ .

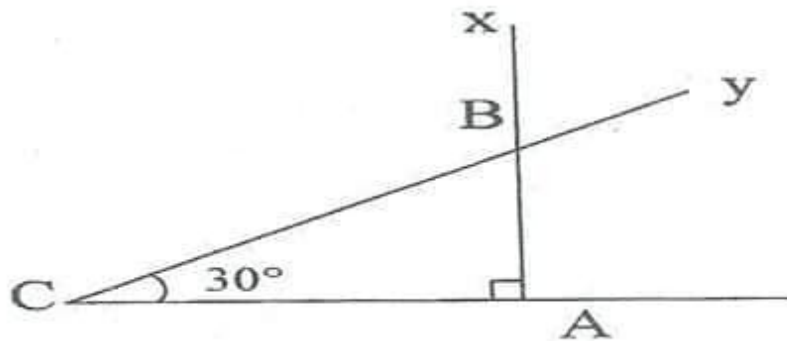
.....  
.....

4) لتكن  $D$  المسقط العمودي للنقطة  $A$  على  $(BC)$ . قارن البعدين  $IA$  و  $ID$  معللا جوابك.

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

5) ارسم الدائرة  $\mathcal{C}$  التي مركزها  $A$  و شعاعها  $[IA]$ . ماهي الوضعية النسبية للدائرة  $\mathcal{C}$  و المستقيم  $(BC)$ ؟

علل جوابك : .....



**عملا موفقا**