

الاستاذ : سالم الحفصي	فرض المراقبة الثاني في الرياضيات	اع . الامام سحنون الدهماني
3-2-1 أ 7		2017 / 12 / 07

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

### التمرين الأول :

اختر الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين المقترحات المعطاة وذلك بوضع العلامة  في الخانة المناسبة :

( 1 ) العدد  $a = (10^3)^2 + 10^3$  يساوي:

أ / 10000000  ب / 1001000  ج /  $20^8$

( 2 ) علما وأن :  $379 = 18 \times 20 + 19$  فإن :

أ / خارج القسمة الإقليدية لـ 379 على 18 هو 20

ب / خارج القسمة الإقليدية لـ 379 على 19 هو 18

ج / خارج القسمة الإقليدية لـ 379 على 20 هو 18

( 3 ) العدد 1112052 يقبل القسمة على :  3 و 5  3 و 4  4 و 9

( 4 ) القيمة التقديرية بالآلاف للعدد 9598 هي .   $10^4$    $9 \times 10^3$   9500

التمرين الثاني : عوض النقاط بالعدد المناسب:

$$((3^2)^{\dots})^4 = 9^{12}$$

$$(4^3)^4 = (4^{\dots})^6$$

$$5^4 \times 5 \times 5^{\dots} = 5^{11}$$

$$3 \times (3^{\dots})^2 = 3^{19}$$

التمرين الثالث :

① احسب ما يلي:

$(8^4 + 7^{11})^0 \times 5^4 - 5^4 =$	$4 \times 5^2 - 5^2 =$	$2^3 + 3^2 =$
---------------------------------------	------------------------	---------------

② اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي

$810000 =$	$8^2 \times 5^6 =$	$2^3 \times 3^3 =$
------------	--------------------	--------------------

التمرين الرابع :

تأمل الرسم أسفله حيث  $ABC$  مثلث قائم في  $A$  و  $\widehat{ABC} = 30^\circ$

(1) احسب  $\widehat{ACB}$ .

$\widehat{ACB} = \dots\dots\dots$

(2) ابن  $(Cx)$  منصف الزاوية  $\widehat{BCA}$  و الذي يقطع  $[AB]$  في  $D$

أ) احسب  $\widehat{ACD}$ .

$\widehat{ACD} = \dots\dots\dots$

- ب) \* اذكر زاويتان متجاورتان. ....  
\* اذكر زاويتان متتامتان. ....  
\* اذكر زاويتان متكاملتان. ....

(3) ابن  $(Dy)$  منصف الزاوية  $\widehat{CDB}$  و الذي يقطع  $[BC]$  في  $E$

بيّن ان المستقيمين  $(DE)$  و  $(BC)$  متعامدان.

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

(4) ارسم الدائرة  $\xi$  التي مركزها  $D$  تمرّ من  $A$ .

بيّن أنّ الدائرة  $\xi$  والمستقيم  $(BC)$  متماسان في  $E$ .

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

