

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 9×10^3 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 ξ التي مركزها D تمرّ من A .

بيّن أنّ الدائرة ξ والمستقيم (BC) متماسان في E .

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

