

المدة الزمنية: 45mn

الاسم و اللقب ..... القسم ..... العدد ..... /20

### تمرين عدد 1 : ( 4 نقاط )

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال من بين الثلاثة مقتراحات :

104

40

24

يساوي :  $5 \times 2^2 + 4$  (1)

375

1

0

يساوي :  $375^0$  (2)

9000

8500

8000

(3) القيمة التقريرية بلاعف للعدد 8499 هي:

متماثلان

متجاورتان

متكاملتان

(4) زاويتان مجموع قياس فتحتهما  $90^\circ$  هما زاويتان :

### تمرين عدد 2 : ( 4+2+5.5 ) نقاط

أكمل الفراغ بما يناسب

$$8^6 \times 8^4 = 8^{\dots} ; 9^3 \times \dots = 9^5 ; 100^5 = (10^{\dots})^5 = 10^{\dots} \quad (ا)$$

$$11^6 \times 5^6 = (11 \times 5)^{\dots} ; (9 \times 8)^3 = 9^{\dots} \times 8^{\dots} ; 2^5 \times 4^5 = (\dots \times \dots)^5 = 2^{\dots}$$

$$(7^3)^4 = 7^{\dots} ; (4^{\dots})^4 = 4^{20} ; (12^2)^5 = 12^{\dots}$$

$$9876 = 9 \times 10^{\dots} + \dots \times 10^{\dots} + \dots \times 10^{\dots} + \dots \times 10^0 \quad (ب)$$

$$\dots = 1 \times 10^5 + 2 \times 10^4 + 3 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 5 \times 10^1$$

$$\text{ج) - بما ان } \sqrt{9} = \dots \text{ فان } \dots = 3^{\dots} \dots = 9 \quad \text{ بما ان } \dots = 3^{\dots} \dots = 9$$

- بما ان  $117 = 11 \times 10 + 7$  فان العدين ..... و ..... ليسا قاسمين للعدد .....

- بما ان  $117 = 9 \times \dots$  فان العدين ..... و ..... هما قاسمين للعدد .....

..... هذه كتابة لقسمة أقليدية للعدد ..... على ..... و الباقي ..... لأن ..... <.....>



**تمرين عدد 3 : (5 نقاط)**

تأمل الرسم التالي بحيث  $ABCD$  شبه منحرف قائم في  $A$  و  $D$

1) ارسم الدائرة  $(C)$  التي مركزها  $A$  وشعاعها

2) حدد الوضعية النسبية للدائرة  $(C)$  و المستقيم  $(DC)$  معللا اجابتك

3- أ/ عين النقطة  $H$  المسقط العمودي للنقطة  $A$  على  $(BD)$

3- ب/ قارن البعدين  $AD$  و  $AH$  معللا جوابك

3- ج/ استنتج الوضعية النسبية للمستقيم  $(BD)$  و الدائرة  $(C)$

