

أقسام: 7 أساسي 1 و 2 و 3  
السنة الدراسية: 2014/11/18  
المدة الزمنية: 45mn

فرض مراقبة عدد 2  
الرياضيات

المدرسة الإعدادية ابن خلدون ببوهلال  
الأستاذ: لطفي مثلوثي

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

### تمرين عدد 1: (4 نقاط)

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

(1)  $5 \times 2^2 + 4$  يساوي :

☐ 104

☐ 40

☐ 24

(2)  $375^0$  يساوي :

☐ 375

☐ 1

☐ 0

(3) القيمة التقريبية بلالاف للعدد 8499 هي:

☐ 9000

☐ 8500

☐ 8000

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

☐ متامتان

☐ متجاورتان

☐ متكاملتان

### تمرين عدد 2: (5.5+2+4 نقاط)

أكمل الفراغ بما يناسب

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

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

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

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

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

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

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

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

-  $117 = 4 \times 25 + 17$  هذه كتابة لقسمة اقليدية للعدد ..... على ..... و الباقي ..... لان .....<.....



**تمرين عدد 3 : (5 نقاط)**

تأمل الرسم التالي بحيث ABCD شبه منحرف قائم في A و D و  $AD = 3\text{cm}$  و  $AB = 4.5\text{cm}$

1) ارسم الدائرة (C) التي مركزها A وشعاعها  $R = 3\text{cm}$

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)

.....

.....

