

الأستاذ : نوفل الغانمي  
المستوى : 7 أساسي

فرض متزلي عدد  
في مادة الرياضيات

إعدادية ابن خلدون الفحص  
السنة الدراسية : 2015-2016

الإسم و اللقب: ..... الرقم: 7 أساسي ..... : .....

التمرين الأول : أكمل تعبير الجدول التالي بما يناسب .

25	9	5	4	3	2	
						العدد 789546 يقبل القسمة على
						باقي قسمة العدد 789546 على

التمرين الثاني :

1- أحسب :

$$(7891 + 5^7) - (6891 + 5^7) = \dots\dots\dots$$

$$567 \times 4^3 - 567 \times 8^2 = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{81} + (3^2 - 2^3)^{2015} = \dots\dots\dots$$

2- أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد

$$8^{23} \times 10^{23} = \dots\dots\dots ; (5^4)^5 \times 11^{20} = \dots\dots\dots$$

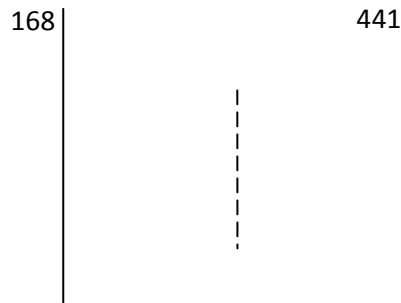
$$125 \times 5^8 = \dots\dots\dots ; 27^5 \times 32^3 = \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث :

(1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين A و B التاليين A = 441 و B = 168

$$A=441 = \dots\dots\dots$$

$$B=168 = \dots\dots\dots$$



(2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية لـ  $A \times B$  و لـ  $B^5$ .

$$A \times B = \dots\dots\dots$$

$$B^5 = \dots\dots\dots$$

(3) أ - بين أن A مربع كامل .  
B = 168 = .....

$$\sqrt{441} = \dots\dots\dots$$

ب - أحسب إذن الجذر التربيعي لـ 441

التمرين الرابع :

ليكن  $ABC$  مثلثا قائم الزاوية في  $A$  حيث  $\hat{A}CB=60^\circ$  .

(1) أحسب قياس الزاوية  $\hat{A}BC$  .

(2) ابن  $[CX]$  منصف الزاوية  $\hat{A}CB$  الذي يقطع  $[AB]$  في  $I$  .

(3) أ - أحسب قياس الزاوية  $\hat{C}IA$  .

ب - استنتج أن  $\hat{A}BC$  و  $\hat{C}IA$  متتامتان .

(4) أ - أرسم الدائرة  $\gamma$  التي مركزها  $B$  وشعاعها  $IB$  .

ب - ما هي الوضعية النسبية للدائرة  $\gamma$  والمستقيم  $(AC)$  ؟

(5) أ - ابن  $\Delta$  المماس للدائرة  $\gamma$  في  $I$  .  $\Delta$  يقطع  $(BC)$  في  $M$  .

ب - بين أن  $\Delta$  و  $(AC)$  متوازيان .

(6) بين أن  $\hat{A}CB$  و  $\hat{C}MI$  متكاملتان .

الرسم :

