

الأستاذ: محسن خودي

القسم: 7 أساسي

فرض مراقبة عـ 02ـ دد في  
الرياضيات

المدرسة الإعدادية بغنوش

السنة الدراسية: 2012/2013

الرقم

القسم:

الاسم و اللقب

### التمرين الاول: (05 ن) اكمل ما يناسب:

- أ- زاويتان متتامتان هما زاويتان مجموع قيسهما .....  
ب- زاويتان ..... هما زاويتان مجموع قيسهما  $180^\circ$   
ج- المستقيم المماس لدائرة في نقطة منها هو ..... الشعاع في تلك النقطة.  
د- القيمة التقريبية بالآلاف للعدد 3712 هو .....  
هـ- جذاء قوتي عدد صحيح طبيعي مخالف للصفر هو قوة العدد دليلها .....

### التمرين الثاني: (06 ن)

1- اكمل الفراغات التالية :

$$(7^3)^{\dots} = 7^{18} , \quad 2^{11} = 2^3 \times 2^{\dots} , \quad 2^3 \times 5^3 = (\dots \times \dots)^{\dots} = 10^{\dots}$$

2- اكتب في صيغة قوة دليلها مخالف لواحد.

$$(2^3)^2 \times (5^2)^3 = \dots$$
$$8 \times 5^3 = \dots$$
$$32^2 \times 25^5 = \dots$$
$$125^4 \times 5 = \dots$$

### التمرين الثالث: (02 ن)

$$3 \times 2^2 + 4 = \dots$$

$$6 + 5 \times 2^3 = \dots$$

احسب ما يلي :

### التمرين الرابع: (07 ن)

1- تأمل الرسم المصاحب حيث  $ABCD$  شبه منحرف قائم في  $A$  و  $D$  و  $AD = 3$  و  $AB = 4.5$

2- ارسم الدائرة  $\gamma$  التي مركزها  $A$  و شعاعها  $3cm$

3- حدد الوضعية النسبية للدائرة  $\gamma$  و المستقيم  $(AD)$  معللا اجابتك

.....  
.....

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

ب- قارن البعدين  $AD$  و  $AH$  علل اجابتك

.....  
.....

ج- استنتج الوضعية النسبية للدائرة  $\mathcal{K}$  و المستقيم  $(BD)$

.....  
.....

5- عين النقطة  $K$  المسقط العمودي للنقطة  $A$  على  $(BC)$  ثم استنتج الوضعية النسبية للدائرة  $\mathcal{K}$  و المستقيم  $(BC)$

.....  
.....

