المدرسة الإعدادية الحي الجديد بالجم	فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات	السنة الدراسية 2011/2010 الثلاثي الأول
الأستاذ : حسام الدين الرقيق		7 أساسي 3،2 و 4 التاريخ 2010/11/18 المدة 45 دق

الإسم و اللقب .....

التمرين عدد 1:(4 نقاط)

ضع علامة × أمام الإجابة الصحيحة :

أ- 2008^0 يساوي

1	
2008	
0	

ب- $\sqrt{25}$ يساوي

4	
5	
25	

ج- 1^{2010} يساوي

1	
2010	
0	

د- إذا كان بعد مركز دائرة عن مستقيم أكبر من شعاعها فإنّ الدائرة و المستقيم

متقاطعان	
متماسان	
منفصلان	

التمرين عدد 2:(8 نقاط)

1-أكمل بما يناسب : $*49=\ldots\ldots^2$; $*12\ x10^3=\ldots\ldots$; $*2^5\ x2^{\ldots}=2^9$

2-أكتب في صيغة قوّة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1 :

$*7^{39}x7^5=\ldots\ldots$ ، $*5^3x2^3=\ldots\ldots$ ، $*\left(5^3\right)^4=\ldots\ldots$

3- أكتب في صيغة قوة للعدد 10

$*10^4x10^2=\ldots\ldots$

$*1000\ x10^4=\ldots\ldots$

4-أحسب العبارات التالية:

$0^{25}x25^0=\ldots\ldots$	$5^2x4=\ldots\ldots$
$\left(35^1+35^0\right)^0=\ldots\ldots$	$5+0^{45}x3^3=\ldots\ldots$
$2^2x\left(2^2+2^2\right)=\ldots\ldots$	$2x3^2-2^3=\ldots\ldots$
$*3+5^2=\ldots\ldots$	$\left(2+3\right)^2x1^{25}=\ldots\ldots$

التمرين عدد 4:(8 نقاط)

1--أ أكمل تعيين النقطتين B و C في الرسم التالي حيث :

* ABC مثلث قائم الزاوية في A و * AB=4cm و AC=3cm

ب-ارسم الدائرة (ζ) التي مركزها A و تمر من النقطة C .

2- أ- ابن المستقيم (D) المماس للدائرة (ζ) في النقطة C

ب- ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (AB) و (D)؟علّل جوابك.

.....

.....

3-أ- ابن المستقيم (Δ) المار من B و العمودي على المستقيم (AB).

ب- ماهو البعد بين A و (Δ) ؟

.....

ج- استنتج الوضعية النسبية لـ(Δ) و (ζ) ؟ معللا جوابك.

.....

.....

د- أكمل $(\zeta)\cap(\Delta) =$ .....

4-أ- ابن (Δ') الموسّط العمودي لـ [AB] و الذي يقطع (ζ) في النقطتين E و F.

ب- ماهي الوضعية النسبية للمستقيم (Δ') و الدائرة (ζ) ؟ علّل جوابك.

.....

.....

.....

ج- أكمل $(\zeta)\cap(\Delta') =$ .....

عملا موفقا ☺