

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

الإسم و اللقب

التمرين عدد 1: (4 نقاط)

ضع علامة × أمام الإجابة الصحيحة :

1	
2010	
0	

ج- 1^{2010} يساوي

4	
5	
25	

ب- $\sqrt{25}$ يساوي

1	
2008	
0	

أ- 2008^0 يساوي

متقاطعان	
متماسان	
منفصلان	

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

التمرين عدد 2: (8 نقاط)

1- أكمل بما يناسب : $49 = \dots^2$; $12 \times 10^3 = \dots$; $2^5 \times 2^9 = 2^9$;

2- أكتب في صيغة قوّة لعدد صحيح طبيعي دليلا مخالفا لـ 1 :

$$* (5^3)^4 = \dots , \quad * 5^3 \times 2^3 = \dots , \quad * 7^{39} \times 7^5 = \dots$$

3- أكتب في صيغة قوة للعدد 10

$$* 10^4 \times 10^2 = \dots$$

$$* 1000 \times 10^4 = \dots$$

4- أحسب العبارات التالية:

$0^{25} \times 25^0 = \dots$	$5^2 \times 4 = \dots$
$(35^1 + 35^0)^0 = \dots$	$5 + 0^{45} \times 3^3 = \dots$
$2^2 \times (2^2 + 2^2) = \dots$	$2 \times 3^2 - 2^3 = \dots$
$* 3 + 5^2 = \dots$	$(2+3)^2 \times 1^{25} = \dots$

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') المتوسط العمودي لـ [AB] و الذي يقطع (ζ) في النقطتين E و F.

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

ج- أكمل $(\zeta) \cap (\Delta') =$

😊 عملاً موفيقاً