الاسم واللقب :.....

تمرين عدد 1 :

$1^{11}\times 11^{1}$	11^{1}	
	12	
	11^{11}	

$0^{17}+17^{0}$	18	
	17	
	1	

$2^3+2^3+2^3+2^3$	2^5	
	8^5	
	2^{12}	

تمرين عدد 2 :

نعتبر دائرة (ζ) مركزها O وشعاعها 5 صم ومستقيما (Δ)
والنقطة A المسقط العمودي لـ O على (Δ) . اتمم الجدول التالي :

البعد	$OA=7$	$OA=.....$	$OA=.....$
الوضعية النسبية لـ $(\Delta),(\zeta)$	.....	متقاطعان	.....
			.....
التعليل	.....	.....	لان بعد مركز الدائرة O عن
	.....	.....	المستقيم (Δ) مساو للشعاع

تمرين عدد 3 :

أ- اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي :

$8^2\times(2^3)^5=$.....

$7^5\times 7^{13}=$.....

$(2^4)^2\times(5^3)^4\times(2^3\times 5^2)^4=$.....

$81\times 2^4=$.....

ب- اختصر الكتابة التالية حيث a و b عددان طبيعيان :

$E=(a^7\times b)^2\times(b^3)^2\times a^5$

.....

.....

ج- احسب ما يلي :

$F=1^7\times 2+5^2\times(1+9^0)^2$

.....

.....

$G=1^2+2^2+3^2$

.....

تمرين عدد 4 :

ابن دائرة (ζ) مركزها I وشعاعها 3 صم . حيث $[MN]$ قطرا لها .
عين نقطة A من نصف المستقيم $[MN)$ حيث $IA = 5cm$.

1) ابن المستقيم (Δ) المار من A والعمودي على (MN).
ما هي الوضعية النسبية لـ (Δ) و (ζ) ؟ علل جوابك .

.....
..
.....
..

2) ابن المماس (Δ) للدائرة (ζ) في النقطة N .
3) عين على الدائرة (ζ) نقطة B مخالفة لـ M و N .
أ- ما هي الوضعية النسبية لـ (MB) و(ζ) ؟ علل جوابك .

.....
.....
..

ب- ما هي الوضعية النسبية لـ (IB) و(ζ) ؟ علل جوابك .

.....
.....
..

الرسم :