المدرسة الاعدادية الهادي والي	فرض مراقبة عدد2

الاختبار : الرياضيات	الحصة : 45 دق	السابعة أساسي

تمرين عدد1 :

1) ضع العلامة (X) أمام الاجابة الصحيحية :

$2\times(5+1)$	$2\times5+1$	
	12	
	15	

2^3	6	
	5	
	8	

3^2+3^3	81	
	36	
	243	

$(197^0+1)^0$	1	
	2	
	0	

2) نعتبر دائرة (ζ) مركزها O وقطرها 10 صم ومستقيما (Δ) .

أتمم الجدول التالي باستعمال : منفصلان ، متوازيان ، متقاطعان ، متماسان :

بعد O عن (Δ)	10	5	2
الوضعيّة النسبيّة لـ (Δ) و (ζ)			

تمرين عدد2 :

1) احسب العبارات التالية :

$A=2\times3^2-1=$ .....

$B=195\times95+195\times5=$ .....

$C=(1+7)^2=$ .....

$D=2\times(5-1)+3\times(2^2+4^0)^2=$ .....

2) لتكن العبارة E التالية : $E=3a\times(b+2)+5a+10$

أ – انشر ثمّ اختصر العبارة E .

ب – احسب القيمة العدديّة لـ E حيث : $a=2$ و $b=5$

3) أ – فكّك الى جذاء عوامل العبارتين F و G :

$F=7a+7b$ و $G=12a+16b+28$

ب – احسب القيمة العدديّة لـ F اذا علمت أنّ : $a+b=50$

تمرين عدد3 : (وحدة القيس الصم)

- ✓ ابن مثلّثا MNP قائم الزاوية في M حيث $MN = 5$ و $PM = 4$ ثمّ عيّن نقطة A منتصف [MN] .
- ✓ ابن الدائرة (ζ) التي مركزها N وتمرّ من النقطة A .

1) ما هي الوضعيّة النسبيّة لـ(ζ) والمستقيم (PM) ؟ علّل جوابك .

2) ابن المستقيم (Δ) المماس للدائرة (ζ) في النقطة A .

أ – بيّن أنّ المستقيمين (Δ) و (PM) متوازيان .

ب – حدّد البعد بين المستقيمين (Δ) و (PM) معلّلا جوابك .

ج – استنتج بعد النقطة P عن المستقيم (Δ) .