التمرين الأول: (5 نقاط) لكلّ سؤال، واحدة من بين الإجابات الأربعة صحيحة. أوجد الإجابة المناسبة.

				,	
7	E	ب	Í		
للمجموع	للجذاء	للمجموع	للجذاء	القوّة 35 مساوية	1
5+5+5	$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$	3+3+3+3+3	3×5		
0 ²⁰⁰⁹	2009	1	0	القوّة 2009 مساوية لـ	2
800	750	400	50	العبارة العدديّة $50-100 imes2$ مساوية لـ	3
هو بعد ثابت	دائمًا مساو _، لـ 1cm	هو بعد متغیّر	دائما مساو _، لـ 0 cm	البعد بين مستقيمين متوازيين،	4
ليسا منفصلين	متقاطعان	متماسيّان	منفصلان	إذا كان بعد مركز دائرة عن مستقيم	5
				أكبر من شعاعها، فهما	

التمرين الثانى: (4 نقاط)

2) اكتب مايلي في صيغة قوّة لعدد صحيح طبيعي، دليلها مخالف لواحد:
$$(25\times7^{50})^4\times5^{188}$$
 ; $(25\times7^{50})^4\times5^{188}$; $(25\times7^{50})^4\times5^{188}$

التمرين الثالث: (3 نقاط و نصف) التمرين الثالث: (3 نقاط و نصف) التمرين الثالث: (3 نقاط و نصف) الاحظ الرسم المقابل، حيث: N و N نقطتان من القطعة E (AB)، و D نقطتان من القطعة D المقابل، حيث: D و D نقطتان من القطعة D المقابل، حيث: والنقطة F هي منتصف القطعة [AC].

1) نعتبر الإسقاط العمودي على المستقيم (AB).

انقل الجدول التالي على ورقة التحرير،ثم أكمل تعميره:

	_						
	Ĭ <u>-</u> *	_			C		
120cm		P				M	
	F*				.60c	مساو لـ m	٠(,
				E		.(A	\mathbf{C}
						.(A (A	C)
,							
	^I * 	*		*		— В	
		-		_			
		1	83cm	;			

- - 2)أ- بيّن أنّ بعدالنقطة N عن المستقيم (AC) ب- استنتج البعد بين المستقيمين (NP) و (L
 - 3)أ- بيّن أنّ البعد بين المستقيمين (ME) و (¿ مساو لـ 143cm.
 - ب- هلّ أنّ MF >143cm ؟علل الإجابة.

- التمرين الرابع: (7 نقاط و نصف) 1) انقل الرسم المقابل على ورقة التحرير، وفق أبعاده الحقيقيّة، حيث:
- $\Delta \cap \zeta = \{A; B\}$ و $O \in \Delta$ مستقیما حیث $O \in A$ و O و O النقطة O
 - (2)أ- ابن المستقيم Δ الموسلط العمودي للقطعة [OA].
 - ب- عيّن النقطة M منتصف القطعة [OA].
 - ج- بيّن أنّ المستقيم Δ والدائرة γ متقاطعان.
 - اً- عين C و C نقطتي تقاطع المستقيم Δ' والدائرة ك.
 - ب- بيّن أنّ: AC = AD = 3cm
 - B أ- ابن المستقيم " Δ المماس للدائرة Δ في النقطة Δ
 - بِ بِیّنِ أَنّ المستقیمین Δ و Δ' متو از یان

