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

		,		,	
7	₹	ب	Í		
x^{67} القوّة	χ^{67} مقلوب القوّة	الجذاء x × 67	χ^{-67} مقلوب القوّة	لیکن χ عددًا کسریا نسبیًا	1
-				x^{-67} مخالفا للصفر. القوّة x^{-67} تساوي	
أكبر قطعا من 1	ذو رقم واحد بعدالفاصل	أصغر قطعا من 1	ذو رقم واحد قبل الفاصل	$a imes 10^{123}$ فى الكتابة العلميّة	2
	مخالف للصفر		مخالف للصفر	aالعدد العشري a	
تقايس قطراه	تعامد فيه ضلعان متتاليان	تقايست زواياه	تعامد قطراه في منتصفهما	كلّ رباعي محدّب هو مستطيل، إذا	3
الأضلاع متقايسة	القطران متقايسان ومتعامدان	الزوايا قائمة	القطران متقايسان	في المعيّن،	4
زواياه	أضلاعه	أضلاعه	زوایاه	المربّع، هو رباعي محدّب	5
قائمة	متقايسة وزواياه قائمة	متقايسة	المتقابلة متقايسة		

1)أ- اكتب كلّ قوة من القوى التالية، في صيغة كتابة كسريّة مقامها من مضاعفات العدد 10:

 10^{-9} ; 10^{-5} ; 10^{-2}

ب- أوجد الكتابة العشريّة الموافقة لكلّ جذاء من الجذاءات التالية:

 2653×10^{-9} ; 159×10^{-5} : 14×10^{-2}

 $3+14\times10^{-2}+159\times10^{-5}+2653\times10^{-9}$ = استنتج حسابًا للمجموع التالي:

2) اكتب مايلي في صبيغة قوّة مبسّطة لعدد كسرى نسبيّ، دليلها مخالف لواحد:

$$\frac{(-3,14)^{-219}}{(3,14)^{124}} \times \frac{1}{(-3)^{-343}} ; \frac{(-19)^{167}}{(-19)^{57}} ; \left[\left(\frac{5}{7} \right)^{-120} \right]^{4} ; (-0,9)^{-2009} \times \left(\frac{307}{333} \right)^{-2009} ; (-6,17)^{147} \times (-6,17)^{23}$$

التمريان الثالث: (3 نقاط) 1) حدّد في كلّ مرة، إن كانت الكتابة علميّة أم ليست كذلك من ضمن الكتابات التالية:

 0.34×10^{-23} ; 3.182×3^{174} ; 1.457 ; 35.2079×10^{68} ; 2.718×10^{-71}

2) انقل ، ثمّ أكمل تعمير الجدول التالي:

	- <u>-</u>	, , 3 * - - -	
جبره بالآلاف	جبره بالآحاد	جبره برقمين بعد الفاصل	العدد
			5126,4372
			1631,521
			319,8041



MA = 6cm :حين النقطة M من نصف المستقيم (AC) حيث Mب- بيّن أنّ الرباعي المحدّب AFMD معيّن.

AFMD قيس مساحة المعيّن AFMD

(MF) و (MF) و (MF) على التوالي في النقطتين (MF) على التوالي في النقطتين (MF)بيّن أنّ النقطة A هي منتصف القطعة [HK].