

التمرين الأول: (4 نقاط)

لكل سؤال، واحدة من بين الإجابات الأربعة صحيحة. أوجد الإجابة المناسبة.

د	ج	ب	أ	
عدد الأصفار مساو لـ 2012	عدد الأصفار مساو لـ 10	عدد الأصفار مساو لـ 4	عدد الأصفار مساو لـ 3	1 $10^{2012} = 1000...0$ حيث ...
68532	77532	67000	68000	2 القيمة التقريبية بالآلاف للعدد 67532 ، مساوية لـ ...
قيسها 37°	قيسها 27°	قيسها 17°	قيسها 7°	3 متممة زاوية قيسها 73° ، هي زاوية ...
360°	270°	180°	90°	4 مجموع قيسي زاويتين متكاملتين ، مساو لـ ...

التمرين الثاني: (6 نقاط)

1) انقل على ورقة التحرير، ثم أكمل تعبير مايلي بما يناسب:

$$142 \times 10^{200} = 142000 \quad ; \quad 23 \times 10^4 = \dots\dots$$

$$58900000 = \dots\dots \times 10^4 \quad ; \quad 617 \times \dots\dots = 617000000$$

2) اكتب مايلي ، في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي ، دليلها مخالف لوحد:

$$125 \times 36^{37} \times 5^{71} \quad ; \quad 3200000 \quad ; \quad 27 \times 3^{100} \quad ; \quad (67^{109})^4 \quad ; \quad 34^{102} \times 11^{102} \quad ; \quad 219^{200} \times 219^{104}$$

التمرين الثالث: (نقطتان و نصف)

لا تنقل الرسم المقابل على ورقة التحرير، الذي ليس وفق أبعاده الحقيقية ،

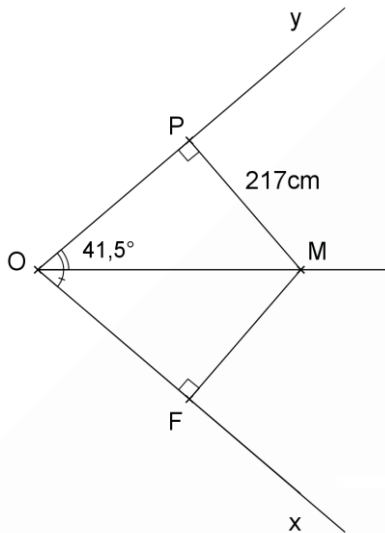
حيث: $x\hat{O}y = 83^\circ$

1) أ- بين أن: $x\hat{O}M = 41,5^\circ$

ب- استنتج أن نصف المستقيم (OM)

هو منصف الزاوية $x\hat{O}y$.

2) بين أن: $MF = 217\text{cm}$



التمرين الرابع: (7 نقاط و نصف)

لاحظ الرسم المقابل ، الذي ليس وفق أبعاده الحقيقية ، حيث:

$AB = 4\text{cm}$ و $AC = 5\text{cm}$ ،

والمستقيمتان (xy) و (cz) و Δ متقاطعة في النقطة A.

1) بالاعتماد على الرسم المقابل ودون تعليل الإجابة ، قدم:

أ- مثالاً لزاويتين متجاورتين.

ب- مثالاً لزاويتين متقابلتين بالرأس.

2) بين أن: $y\hat{A}C = 36^\circ$ و $C\hat{A}B = 54^\circ$

3) انقل الرسم المقابل على ورقة التحرير، وفق أبعاده الحقيقية.

4) أ- ابن المستقيم Δ' المار من النقطة C والعمودي على المستقيم (xy).

ب- بين أن المستقيمين Δ و Δ' متوازيان.

5) أ- عيّن نقطة تقاطع المستقيمين (xy) و Δ' .

ب- بين أن: $FA < 5\text{cm}$

6) أ- عيّن النقطة M من نصف المستقيم (Fy) ،

إذا علمت أن: $MF = AF$

ب- بين أن: $MC = 5\text{cm}$

