

التمرين الأول: (5 نقاط)

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

د	ج	ب	أ	
على الأعداد الفردية	على العدد 1 وعلى نفسه	على نفسه	على العدد 1	عدد أولي هو عدد صحيح طبيعي ، لا يقبل القسمة إلا ...
يوجد عدد زوجي وحيد	يوجد عدد زوجي أكبر قطعا من 2	يوجد أكثر من عدد زوجي	لا يوجد عدد زوجي	من ضمن الأعداد الأولية ، ...
$y\hat{o}z$ و $x\hat{o}z$ ليستا متجاورتين	$y\hat{o}z$ و $x\hat{o}z$ متجاورتان ومتجاورتان	$y\hat{o}z$ و $x\hat{o}z$ متجاورتان	$y\hat{o}z$ و $x\hat{o}z$ متجاورتان	نصف المستقيم (oz) هو منصف الزاوية $x\hat{o}y$ ، في حالة الزاويتين ...
540°	270°	360°	180°	مجموع أقيسة زوايا رباعي محدب ، يساوي ...
Δ يطابق المستقيم (MP)	Δ مار من منتصف القطعة [MP]	Δ يعامد المستقيم (MP)	Δ المتوسط العمودي للقطعة [MP]	نقطتان M و P متناظرتان بالنسبة إلى مستقيم Δ ، في حالة ...

التمرين الثاني: (5 نقاط)

1) أ- فكك كلا من العددين 72 و 180 إلى جذاء عوامل أولية.

ب- استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية لمايلي:

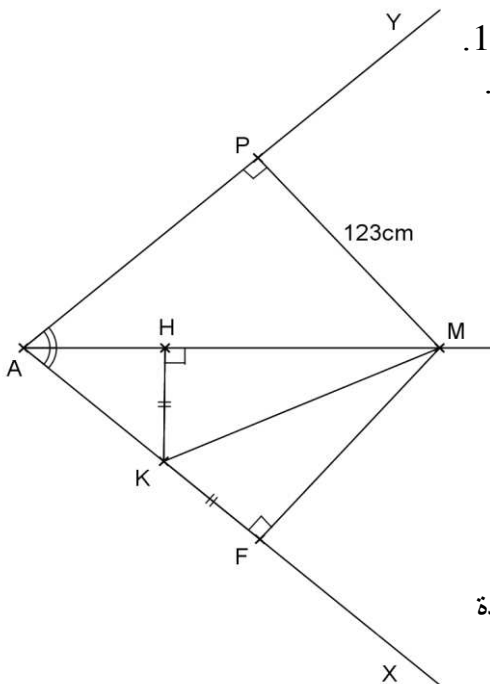
$$180000 ; 180^{203} ; 8 \times 72 ; 2^{124} \times 3^{100} \times 72$$

2) أ- باعتماد طريقة السلاسل ،

أوجد D_{72} مجموعة قواسم العدد 72 و D_{180} مجموعة قواسم العدد 180.

ب- استنتج $D_{72} \cap D_{180}$ مجموعة القواسم المشتركة للعددين 72 و 180.

ج- حدّد: ق.م.أ (72 ; 180)



التمرين الثالث: (2 نقاط و نصف)

لاحظ الرسم المقابل:

1) أ- بين أن نصف المستقيم (AM) هو منصف الزاوية $x\hat{A}y$.

ب- استنتج أنّ: $MF = 123\text{cm}$

2) أ- بين أن نصف المستقيم (MK) هو منصف الزاوية $\hat{A}MF$.

ب- بين أنّ: $MH = 123\text{cm}$

التمرين الرابع: (7 نقاط و نصف)

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

$AC = 6\text{cm}$ ، $AD = 5\text{cm}$ ، النقاط A و B و F على استقامة واحدة

كذلك بالنسبة إلى النقاط A و C و D

1) بين أنّ: $\hat{C}AB = 55^\circ$ و $\hat{A}DF = 35^\circ$

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

3) أ- ابن نصف المستقيم (Cx) منصف الزاوية $\hat{A}CB$.

ب- لتكن M نقطة تقاطع المستقيمين (AB) و (Cx).

بين أنّ: $\hat{A}MC = 100^\circ$

4) أ- ابن النقطة P منازرة النقطة F بالنسبة إلى المستقيم (AD).

ب- ارسم النقطة H المسقط العمودي للنقطة M على المستقيم (AC).

ج- بين أنّ المستقيمين (MH) و (FP) متوازيان.

