

### 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	1 عدد أولي هو عدد صحيح طبيعي ، لا يقبل القسمة إلا ...
يوجد عدد زوجي وحيد	يوجد عدد زوجي أكبر قطعاً من 2	يوجد أكثر من عدد زوجي	لا يوجد عدد زوجي	2 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	3 نصف المستقيم (oz) هو منتصف الزاوية $x\hat{o}y$ ، في حالة الزاويتين ...
$540^\circ$	$270^\circ$	$360^\circ$	$180^\circ$	4 مجموع أقيسة زوايا رباعي محدب ، يساوي ...
$\Delta$ يطابق $(MP)$ (المستقيم)	$\Delta$ مار من منتصف القطعة $[MP]$	$\Delta$ يعامد (المستقيم) $(MP)$	$\Delta$ المتوسط العمودي للقطعة $[MP]$	5 نقطتان P و M متناظرتان بالنسبة إلى مستقيم $\Delta$ ، في حالة ...

### التمرين الثاني: (5 نقاط)

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

ب- استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية لمايلي:

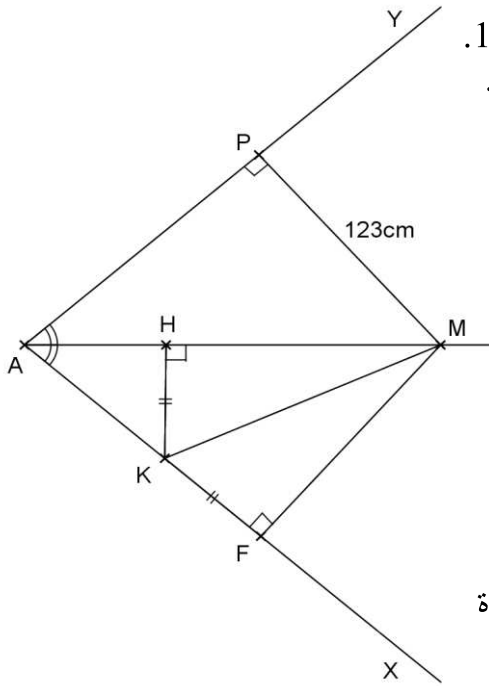
$$180000 ; 180^{203} ; 8 \times 72 ; 2^{124} \times 3^{100} \times 72$$

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 منتصف الزاوية  $x\hat{A}y$ .

ب- استنتج أن:  $MF = 123\text{cm}$

2 أ- بين أن نصف المستقيم (MK) هو منتصف الزاوية  $AM\hat{F}$ .

ب- بين أن:  $MH = 123\text{cm}$

### التمرين الرابع: (7 نقاط و نصف)

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

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

كذلك بالنسبة إلى النقاط A و C و D

1 أ- بين أن:  $\hat{CAB} = 55^\circ$  و  $\hat{ADF} = 35^\circ$

2 أنقل الرسم المقابل على ورقة التحرير ، وفق أبعاده الحقيقية.

3 أ- ابن نصف المستقيم (Cx) منتصف الزاوية  $AC\hat{B}$ .

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

بين أن:  $\hat{AMC} = 100^\circ$

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 أن المستقيمين (MH) و (FP) متوازيان.

