التمرين الأول: (5 نقاط)

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

		أ	ب	ج	د
1	عدد أوّلي هوعدد صحيح طبيعي ، لا يقبل القسمة إلاّ ...	على العدد 1	على نفسه	على العدد 1 وعلى نفسه	على الأعداد الفرديّة
2	من ضمن الأعداد الأوّليّة ، ...	لا يوجدُعدد زوجي	يوجدُ أكثرمن عدد زوجي	يوجدُعدد زوجي أكبر قطعا من 2	يوجدُعدد زوجي وحيد
3	نصف المستقيم $(oz]$ هومنصّف الزاوية $xôy$ ، في حالة الزاويتين ...	$xôz$ و $yôz$ متقايستان	$xôz$ و $yôz$ متجاورتان	$xôz$ و $yôz$ متقايستان ومتجاورتان	$xôz$ و $yôz$ ليستا متجاورتين
4	مجموع أقيسة زوايا رباعي محدّب ، يساوي ...	180°	360°	270°	540°
5	نقطتان M و P متناظرتان بالنسبة إلى مستقيم Δ، في حالة ...	Δ الموسّط العمودي للقطعة[MP]	Δ يعامد المستقيم(MP)	Δ مارّ من منتصف القطعة[MP]	Δ يطابقُ المستقيم(MP)

التمرين الثاني: (5 نقاط)

1)أ- فكّك كلاّ من العددين 72 و 180 إلى جذاء عوامل أوّليّة.

ب- استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أوّليّة لمايلي:

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

2)أ- باعتماد طريقة السلاسل ،

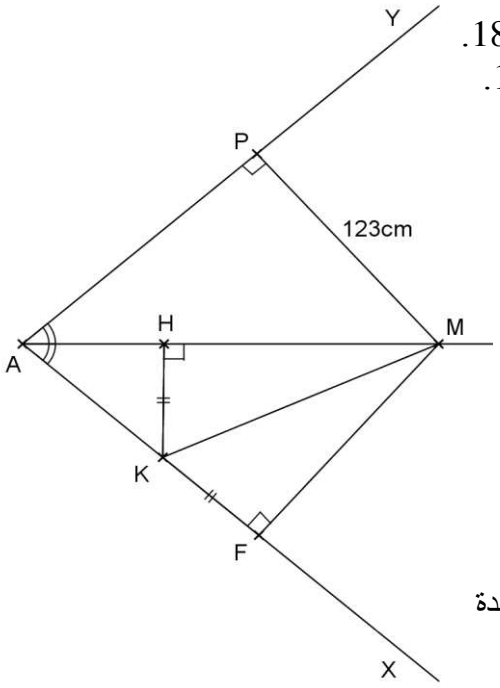
أوجد D_{72} مجموعة قواسم العدد 72 و D_{180} مجموعة قواسم العدد 180.

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

ج- حدّد: ق.م.أ(180 ; 72)

التمرين الثالث: (2 نقاط و نصف)

لاحظ الرسم المقابل:



1)أ- بيّن أنّ نصف المستقيم [AM) هومنصّف الزاوية $xÂy$.

ب- استنتج أنّ: MF = 123cm

2)أ- بيّن أنّ نصف المستقيم [MK) هو منصّف الزاوية AMF .

ب- بيّن أنّ: MH=123cm

التمرين الرابع: (7 نقاط و نصف)

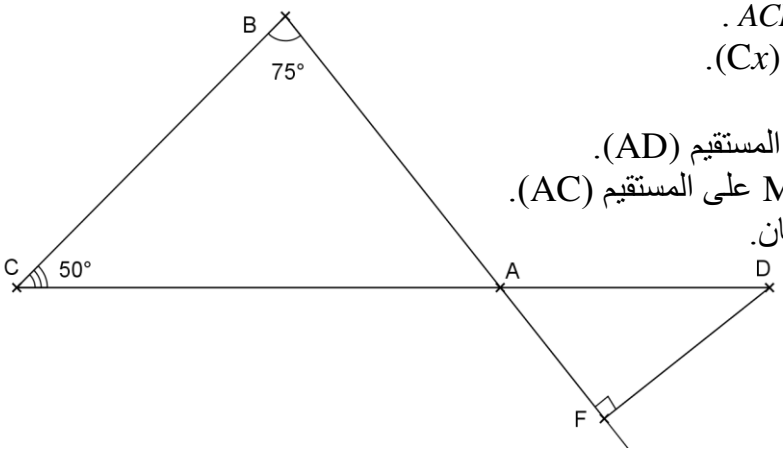
لاحظ الرسم المقابل، الذي ليس وفق أبعاده الحقيقيّة ، حيث:

AC = 6cm ، AD = 5cm ، النقاط A و B و F على استقامة واحدة

كذلك بالنسبة إلى النقاط A و C و D

1) بيّن أنّ: $CÂB = 55°$ و $AD̂F = 35°$

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



3)أ- ابن نصف المستقيم $(Cx]$ منصّف الزاوية $AĈB$.

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

بيّن أنّ: $AM̂C = 100°$

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

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

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