

فرض مراقبة عدد 3

القسم:

الاسم و اللقب:

التمرين الأول: (5 نقاط)

(1) ماهي عناصر المجموعة D_{23} ؟

.....

(2) ماهو ق.م.أ. (23, 69) ؟ م.م.أ. (23, 69) ؟

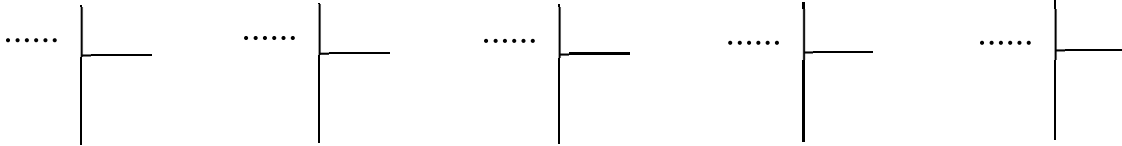
.....

(3) اربط بسهم الشكل الهندسي و عدد محاور التناظر الموافق له

- المربع •
- الدائرة •
- مثلث متقايس الأضلاع •
- المستطيل •
- عدد غير محدود من المحاور •
- 3 محاور •
- 2 محاور •
- 4 محاور •

التمرين الثاني: (5 نقاط)

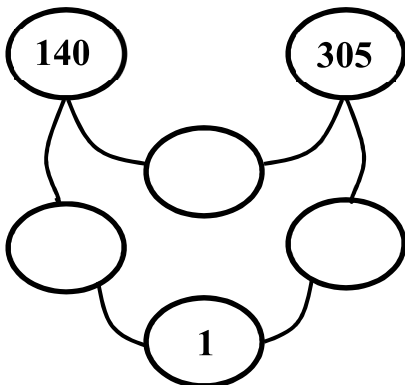
(1) باستعمال خوارزمية إقليدس أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 140 و 305 :



و بالتالي = ق.م.أ. (140, 305)

(2) استنتج باستعمال المخطط المضاعف المشترك الأصغر

للعددين 30 و 48 :



و بالتالي = × = × = م.م.أ. (140, 305)

(3) ترسل منارة إشارة ضوئية كل 305 ثانية و ترسل منارة أخرى كل 140 ثانية . انطلقت المنارتان في إرسال إشارتهما معا . بعد كم من ثانية يقع إرسال الإشارتين معا لأول مرة ؟

.....

.....

التمرين الثالث: (4 نقاط)

(1) ابن المستقيم Δ علما أن النقطتين A و B متناظرتان بالنسبة إلى Δ .

$\times B$

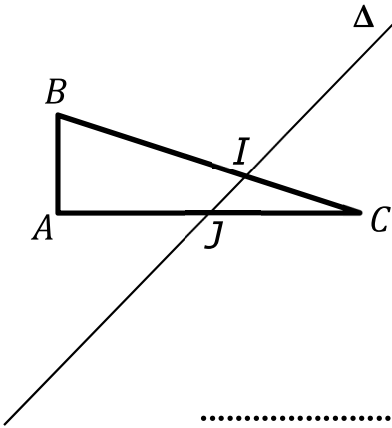
(2) ابن النقطة D منازرة النقطة C بالنسبة إلى Δ .

$\times C$

$A \times$

(3) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (AB) و (CD) ؟ علّل اجابتك

.....
.....



التمرين الرابع: (6 نقاط)

لاحظ الرّسم حيث ABC مثلث قائم في A و Δ مستقيم

يقطعه في النقطتين I و J .

(1) أرسم المثلث $A'B'C'$ منازر المثلث ABC بالنسبة إلى Δ .

(2) ماهي طبيعة المثلث $A'B'C'$ ؟ علّل اجابتك

.....
.....

(2) يبيّن أن $JA = JA'$

.....
.....
.....

(3) يبيّن أن النّقاط I , B' و C' على استقامة واحدة

.....
.....
.....