

(35 علامة)

ب) يبين الشكل أدناه قطعة ميكانيكية والمطلوب بمقياس رسم (1:1) أرسم ما يلي:

(5 علامات)

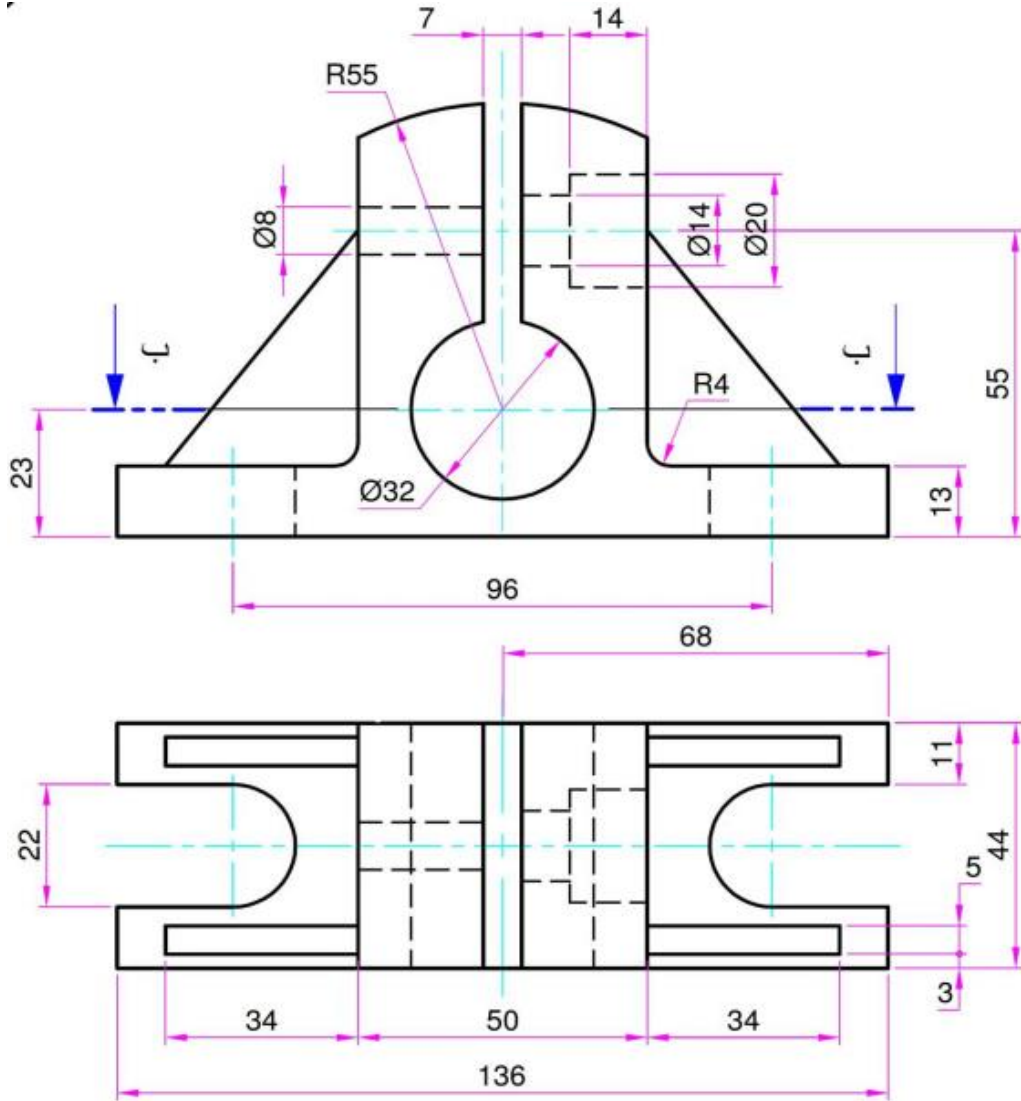
1. المسقط الأمامي.

(10 علامة)

2. المسقط الجانبي ناظراً من الجانب الأيسر.

(20 علامة)

2. القطاع الأفقي المشار إليه في الرسم ب- ب.



(ج) يبين الشكل المسقطين الأمامي، والجانبى ناظراً إليه من اليسار لقطعة ميكانيكية بمقياس رسم (1:1) أرسم ما يلي :

1. المسقط الأمامي.

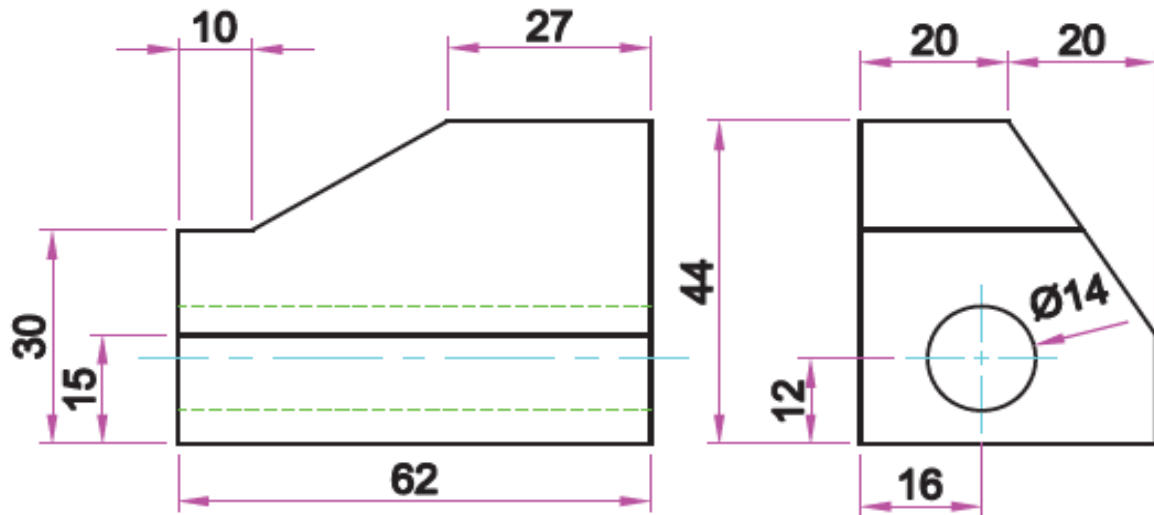
2. المسقط الجانبى.

3. استنتج المسقط الأفقى .

(5 علامات)

(5 علامات)

(10 علامات)

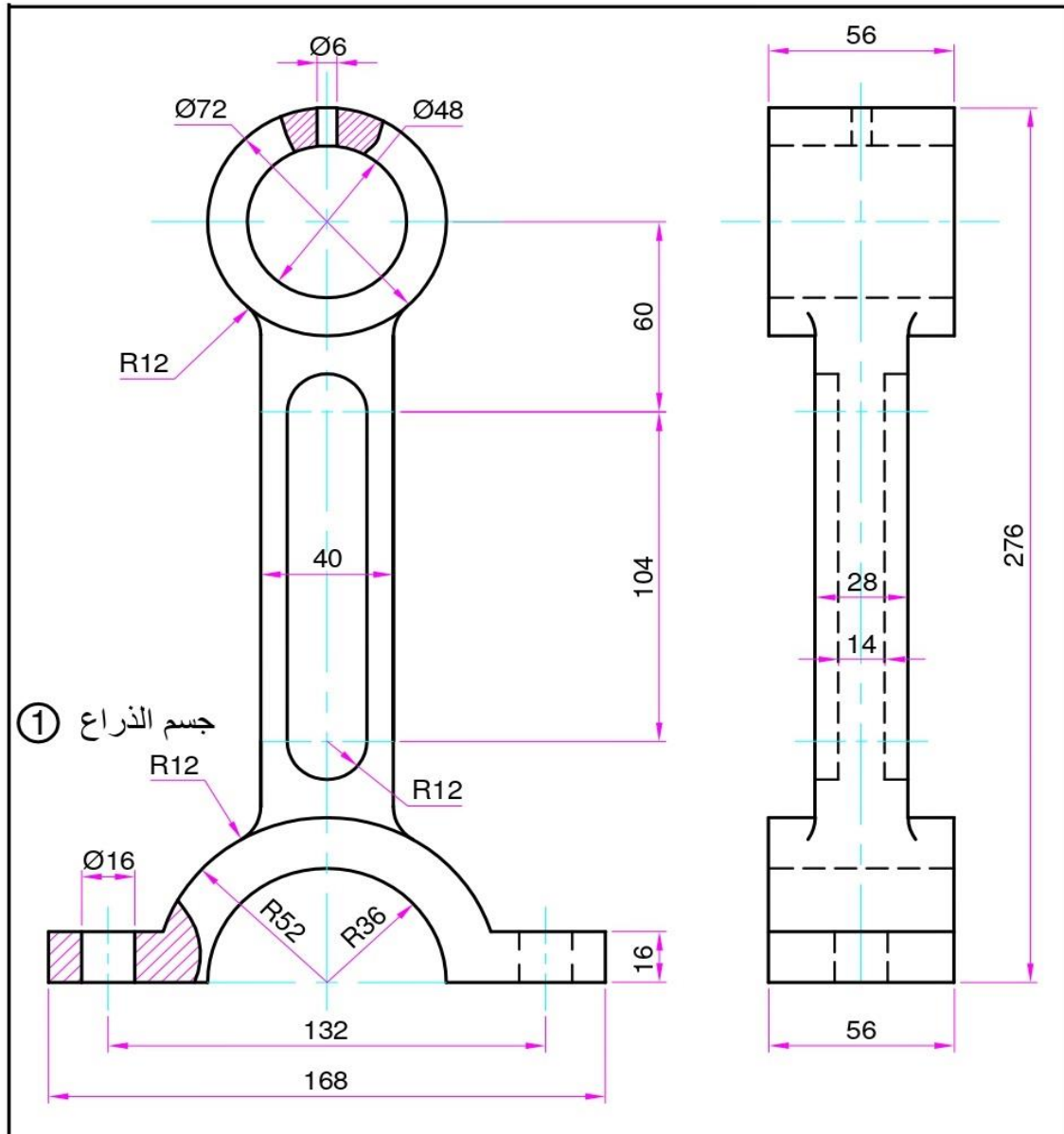


(د) أرسم المنحنى الإنفليوتى لدائرة الخطوة التي قطرها 49 ملم عندما يدور خط انفراد محيطها الملماس لها 360 درجة. (20 علامة)

السؤال الثاني: (100 علامة)

(30 علامة)

(أ) تبين الرسومات أبعاده أجزاء ذراع توصيل والمطلوب بمقياس رسم مناسب :
أرسم مسقطاً أمامياً مجمعاً.



Technical drawing of a mechanical assembly with 7 parts:

- Part 1:** Semi-circular cover plate. Dimensions: 168 (total width), 132 (inner width), 52 (height), R52 (outer radius), R36 (inner radius), Ø16 (central hole), 16 (thickness).
- Part 2:** Rectangular plate. Dimensions: 56 (width), 52 (height).
- Part 3:** Semi-circular plate. Dimensions: 56 (width), 28 (height), R36 (outer radius), R28 (inner radius).
- Part 4:** Rectangular plate. Dimensions: 56 (width), 56 (height).
- Part 5:** Circular plate. Dimensions: 56 (width), 28 (height), Ø10 (central hole), R36 (outer radius), R28 (inner radius).
- Part 6:** Bolt. Dimensions: 55 (length), M16 (thread).
- Part 7:** Nut. Dimensions: 4 (height), Ø32 (width).

The assembly is shown in a perspective view at the bottom right, with dimensions 168, 132, 52, 56, and 28.

(ب) يبين الشكل أدناه قطعة ميكانيكية والمطلوب بمقياس رسم (1:1) ، ارسم ما يلي :

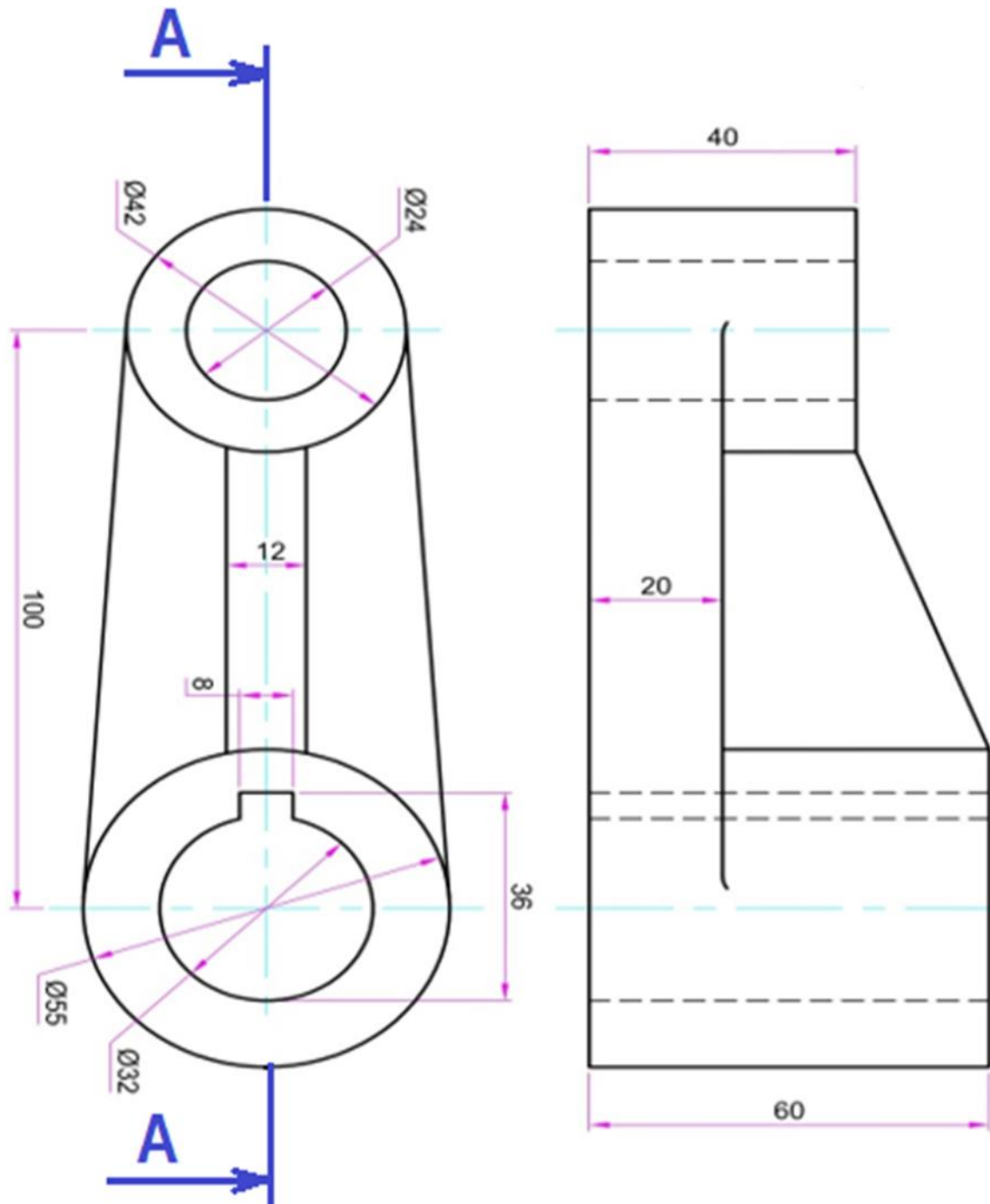
(30 علامة)

(5 علامات)

(25 علامة)

1. المسقط الأمامي.

2. القطاع الجانبي المشار إليه بخط القطع A-A.



ج) يبين الشكل أدناه المسقطين الأمامي والجانبى ناظراً من اليسار لقطعة ميكانيكية

بمقياس رسم (1:1) ، أرسم ما يلي :

(20 علامة)

(5 علامات)

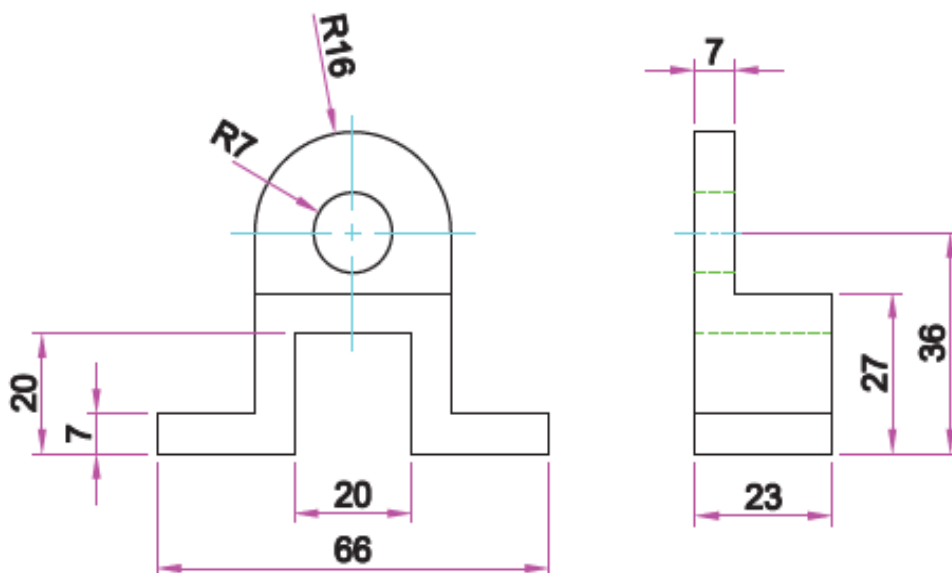
(5 علامات)

1. المسقط الأمامي.

(10 علامات)

2. المسقط الجانبى علماً بأنه منظور له من الجانب الأيسر.

3. استنتج وأرسم المسقط الأفقي.



(20 علامة)

د) أرسم رسماً كاملاً يظهر شكل الاسنان لترس عدد أسنانه 18 وموديل 8 .

انتهت الأسئلة