

Cho vật thể biểu diễn bởi 2 hình chiếu (hc nhìn từ trước - hc đứng, hc nhìn từ trên - hc bằng). Yêu cầu lập bản vẽ theo TCVN, vẽ chì, tỉ lệ 1:1, khổ giấy A3 gồm các hình biểu diễn:

**Câu 1:** Hình chiếu bằng (vẽ lại).

(1,5 điểm)

**Câu 2:** Hình chiếu đứng kết hợp hình cắt. Thể hiện hình cắt riêng phần của lỗ  $\varnothing 10$  ở vùng hình chiếu.

(3,5 điểm)

**Câu 3:** Hình chiếu cạnh kết hợp hình cắt.

(3,0 điểm)

Các yêu cầu khác:

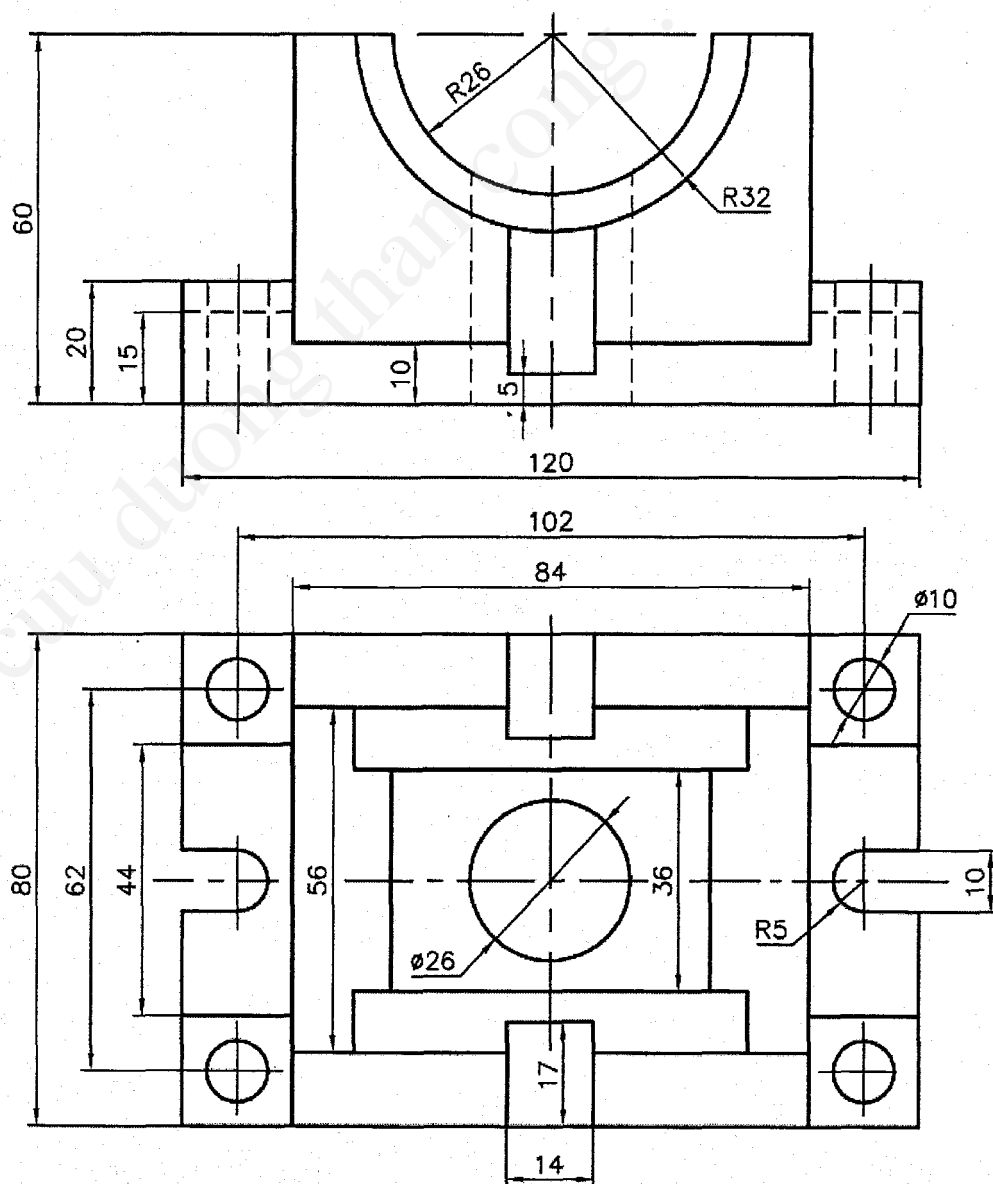
**Câu 4:** Ghi kích thước đầy đủ theo TCVN.

(1,0 điểm)

**Câu 5:** Thực hiện đường nét theo TCVN.

(1,0 điểm)

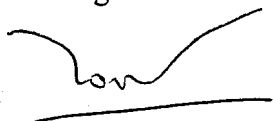
**Ghi chú:** Chỉ vẽ nét khuất ở hình chiếu bằng, không vẽ nét khuất trên các hình biểu diễn khác.



**Ghi chú:** Cán bộ coi thi không được giải thích đề thi.

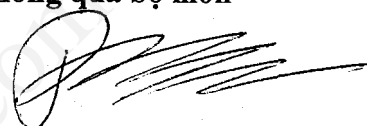
Chuẩn đầu ra của học phần (về kiến thức)	Nội dung kiểm tra
-[G1]: Hiểu và vận dụng đúng TCVN trong trình bày bản vẽ kỹ thuật. Giải các bài toán vẽ hình học thường gặp. Hiểu & vận dụng được kiến thức về phép chiếu, phương pháp các hình chiếu vuông góc sử dụng trong vẽ kỹ thuật.	Câu 1, 2, 3, 4, 5
-[G2.1]: Sử dụng các phương pháp biểu diễn để lập bản vẽ của vật thể.	Câu 1, 2, 3
-[G2.6]: Tác phong làm việc khoa học, ý thức tổ chức kỷ luật, cẩn thận của người làm công tác kỹ thuật.	Câu 4, 5

Giảng viên ra đề



Nguyễn Đức Tôn

Ngày 10 tháng 12 năm 2019  
Thông qua bộ môn



Mai Đức Đại