

Giảng viên ra đề: Cù Thị Hồng Yến Chữ ký:  
CNBM: Lê Ngọc Tuyền Chữ ký:

Ghi chú: Sinh viên được phép sử dụng tài liệu giới hạn trong 1 tờ A4 viết tay.  
Sinh viên ghi họ tên vào đề thi và nộp lại đề thi sau khi thi.

Họ tên sinh viên: \_\_\_\_\_ Mã số SV: \_\_\_\_\_

ĐỀ: Vật lắp BÁNH XE gồm Thân A có vật liệu là gang xám GX15-32, Bạc B bằng đồng thau (brông) BCuSn2 được lắp vào Bánh xe C bằng thép C45, Trục có ren D bằng thép C45 có lắp ghép  $\phi 8H8/k7$  với Bạc và Bạc có lắp ghép  $\phi 12H8/e7$  với Bánh xe; Vòng đệm 8 TCVN 2061-77 và Đai ốc M8 TCVN 1905-76. Sinh viên hãy thực hiện:

- Định dạng bản vẽ theo TCVN (layer, linetype, text style, dimension style), (L.0.6.1); (0.5 điểm)
- Khung bản vẽ (A3), khung tên theo TCVN, (L.0.2.1); (1 điểm)
- Bản vẽ lắp của BÁNH XE từ các chi tiết có hình biểu diễn và kích thước đã cho:
  - + Hoàn chỉnh hình cắt toàn bộ A-A theo hướng chiếu từ trước, (L.0.4.1; L.0.5.1); (4 điểm)
  - + Vẽ hình cắt bán phần C-C theo hướng chiếu từ trái, (L.0.4.3; L.0.5.3); (2 điểm)
  - + Ghi kích thước và các yêu cầu kỹ thuật (L.0.6.3); (1.5 điểm)
  - + Ghi chú dẫn chi tiết và lập bảng kê (L.0.5.2). (1 điểm)

