

I. MỤC TIÊU:

1/ Kiến thức: HS được kiểm tra:

- Vai trò của bản vẽ kỹ thuật trong sản xuất và đời sống
- Hình chiếu
- Bản vẽ các khối đa diện
- Bản vẽ các khối tròn xoay
- Hình cắt, bản vẽ chi tiết

2/ Kỹ năng:

- Học sinh vận dụng những kiến thức đã học vào làm bài kiểm tra.
- kiểm tra kỹ năng so sánh, suy luận.
- kiểm tra kỹ năng làm các bài tập tập trắc nghiệm khách quan

3/ Thái độ:

- Trung thực, cẩn thận.
- Rèn ý thức tự giác trong học tập, chủ động và tự giác làm bài.

II. Bảng đặc tả

| TT | Nội dung kiến thức | Đơn vị kiến thức | Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá | Số câu hỏi theo mức độ nhận thức | | | |
|----|--------------------------|---|--|----------------------------------|------------|----------|--------|
| | | | | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | VD cao |
| 1 | Bản vẽ các khối hình học | Vai trò của bản vẽ trong sản xuất và đời sống | Nhận biết: - Nêu được khái niệm về bản vẽ kỹ thuật Thông hiểu: - Trình bày được vai trò của bản vẽ kỹ thuật | 2(TN1,3) | | | |
| | | Hình chiếu | Nhận biết: Phát biểu được khái niệm của hình chiếu Thông hiểu: Giải thích được đặc điểm của các tia chiếu | | | | |

| TT | Nội dung kiến thức | Đơn vị kiến thức | Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá | Số câu hỏi theo mức độ nhận thức | | | |
|----|--------------------|---|---|----------------------------------|--------------|----------|--------------|
| | | | | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | VD cao |
| | | | <p>Vận dụng thấp:</p> <p>Xác định được vị trí hình chiếu đứng, chiếu bằng, chiếu cạnh</p> <p>Vận dụng cao:</p> <p>Vẽ được hình chiếu đứng, chiếu bằng, chiếu cạnh</p> | | | | |
| | | Bản vẽ các khối tròn xoay | <p>Nhận biết:</p> <p>Nêu được khái niệm của các khối đa diện</p> <p>Thông hiểu:</p> <p>Giải thích được vị trí hình chiếu đứng, chiếu bằng, chiếu cạnh</p> | 2 (TN5, 6) | 2 (TN7,8) | | 1 (TL 22) |
| 2 | Bản vẽ kỹ thuật | Hình cắt | <p>Nhận biết:</p> <p>Biết được khái niệm hình cắt</p> <p>Thông hiểu:</p> <p>Giải thích được vị trí hình cắt</p> | 2 (TN9, 10) | | | |
| | | Bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp, bản vẽ nhà | <p>Nhận biết:</p> <p>Nêu được nội dung của bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp, bản vẽ nhà</p> <p>Thông hiểu:</p> <p>Đọc được bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp, bản vẽ nhà</p> | 2 (TN11, 12) | | | |
| | | Biểu diễn ren | <p>Nhận biết:</p> <p>Biết được một số chi tiết có ren.</p> <p>Thông hiểu:</p> <p>Biểu diễn được quy ước vẽ</p> | | | | |

| TT | Nội dung kiến thức | Đơn vị kiến thức | Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá | Số câu hỏi theo mức độ nhận thức | | | |
|----|--------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|----------------|----------|--------|
| | | | | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | VD cao |
| | | | ren. | | | | |
| 3 | Gia công cơ khí | Vật liệu cơ khí | Nhận biết: Nêu được khái niệm một số vật liệu cơ khí Thông hiểu: Phân biệt được một số tính chất cơ bản của vật liệu cơ khí | 2 (TN13,14) | | | |
| | | Dụng cụ cơ khí | Nhận biết: Nêu được tên một số dụng cụ cơ khí Thông hiểu: Phân biệt được phạm vi sử dụng của dụng cụ cơ khí | 2 (TN15,16) | 2 (TN17,18) | | |
| 4 | Chi tiết máy và lắp ghép | Khái niệm chi tiết máy và lắp ghép | Nhận biết: Nêu được khái niệm chi tiết máy Thông hiểu: Phân loại được chi tiết máy. | 2 (TN19,20) | | | |

III .Ma trận đề

| TT | Chủ đề | Nội dung | Mức độ đánh giá | | | | | Tổng % điểm |
|----|--------------------------|---|-----------------|----|------------|----------|--------------|-------------|
| | | | Nhân biết | | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao | |
| | | | TN | TL | TL | TL | TL | |
| 1 | Bản vẽ các khối hình học | Vai trò của bản vẽ trong sản xuất và đời sống | 2(TN1, 3) | | | | | 5 |
| | | Hình chiếu | 2(TN2,4) | | | 1(TL21) | | 35 |
| | | Bản vẽ các khối tròn xoay | | | | | | |
| 2 | Bản vẽ kĩ thuật | Hình cắt | 2(TN5,6) | | | | | 5 |
| | | Bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp, bản vẽ nhà | 2(TN7,8) | | | | | 5 |
| | | Biểu diễn ren | 2(TN9,10) | | 2(TN11,12) | | | 10 |
| 3 | Gia công cơ khí | Vật liệu cơ khí | | | | | | |
| | | Dụng cụ cơ khí | 2(TN13,14) | | 2(TN15,16) | | | 10 |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|------------------------------------|------------|--|------------|---|---------|-----|
| 4 | Chi tiết máy và lắp ghép | Khái niệm chi tiết máy và lắp ghép | 2(TN17,18) | | 2(TN19,20) | | 1(TL22) | 30 |
| Tổng | | | 14 | | 6 | 1 | 1 | |
| Tỉ lệ % | | | 50% | | 50% | | | 100 |

ĐỀ SỐ 1

I. TRẮC NGHIỆM (5 điểm) Em hãy ghi lại những chữ cái đứng trước những đáp án đúng:

Câu 1: Hướng chiếu của hình chiếu bằng là:

- A. từ dưới lên B. từ trước tới C. từ trái sang D. từ trên xuống

Câu 2: Trong phép chiếu song song các tia chiếu có đặc điểm:

- A. các tia chiếu cắt nhau B. các tia chiếu xuất phát tại một điểm
C. các tia chiếu vuông góc với nhau D. các tia chiếu song song với nhau

Câu 3: Các hình chiếu vuông góc của hình cầu đều là hình:

- A. hình tam giác cân. B. hình vuông. C. hình tròn. D. hình chữ nhật.

Câu 4: Hướng chiếu của hình chiếu cạnh là:

- A. từ dưới lên B. từ trước tới C. từ trái sang D. từ trên xuống

Câu 5: Đối với ren trục, đường đỉnh ren được vẽ bằng:

- A. nét liền mảnh B. nét liền đậm C. nét chấm gạch mảnh D. nét đứt

Câu 6: Vị trí các hình chiếu trên bản vẽ là:

- A. hình chiếu cạnh ở dưới hình chiếu đứng B. hình chiếu cạnh ở trên hình chiếu đứng
C. hình chiếu cạnh ở bên phải hình chiếu đứng D. hình chiếu cạnh ở bên trái hình chiếu đứng

Câu 7: Hình cắt là hình biểu diễn phần vật thể:

- A. ở sau mặt phẳng cắt B. ở trước mặt phẳng cắt
C. ở giữa mặt phẳng cắt D. ở trên mặt phẳng cắt

Câu 8: Đối với ren trục, đường giới hạn ren được vẽ bằng :

- A. nét liền mảnh B. nét đứt C. nét liền đậm D. nét chấm gạch mảnh

Câu 9: Đối với ren trục, đường chân ren được vẽ bằng :

- A. nét liền mảnh B. nét đứt C. nét liền đậm D. nét chấm gạch mảnh

Câu 10: Nội dung của bản vẽ lắp gồm:

- A. hai phần: hình biểu diễn, kích thước
B. ba phần: hình biểu diễn, kích thước và yêu cầu kỹ thuật
C. bốn phần: hình biểu diễn, kích thước, bảng kê và khung tên
D. năm phần: hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kỹ thuật, khung tên và bảng kê

Câu 11: Để diễn tả chính xác hình dạng vật thể, ta chiếu vuông góc vật thể theo:

- A. một hướng B. hai hướng C. ba hướng D. bốn hướng

Câu 12: Có mấy mặt phẳng hình chiếu?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 13: Có các hình chiếu vuông góc nào?

- A. hình chiếu đứng B. hình chiếu bằng C. hình chiếu cạnh D. cả 3 đáp án trên

Câu 14: Để thu được hình chiếu đứng, hướng chiếu từ:

- A. trước tới B. trên xuống C. trái sang D. phải sang

Câu 15: Chọn phát biểu sai về vị trí hình chiếu:

- A. hình chiếu bằng ở dưới hình chiếu đứng B. hình chiếu cạnh bên phải hình chiếu đứng
C. hình chiếu đứng ở dưới hình chiếu bằng D. đáp án A và B đúng

Câu 16: Hình chóp đều có các mặt bên là:

- A. các tam giác bằng nhau B. các tam giác cân bằng nhau
C. các tam giác đều bằng nhau D. các tam giác vuông bằng nhau

Câu 17: Thường dùng hai hình chiếu để biểu diễn:

- A. hình hộp B. hình lăng trụ C. hình chóp D. cả 3 đáp án trên

Câu 18: Đối với hình hộp, lăng trụ, hình chóp thường dùng hai hình chiếu để biểu diễn với:

- A. một hình chiếu thể hiện mặt bên và chiều cao B. một hình chiếu thể hiện hình dạng và kích thước
C. cả A và B đều đúng D. cả A và B đều sai

Câu 19: Nội dung của bản vẽ chi tiết gồm:

- A. hai phần: hình biểu diễn, kích thước
B. ba phần: hình biểu diễn, kích thước và yêu cầu kỹ thuật
C. bốn phần: hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kỹ thuật và khung tên
D. năm phần: hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kỹ thuật, khung tên và bảng kê

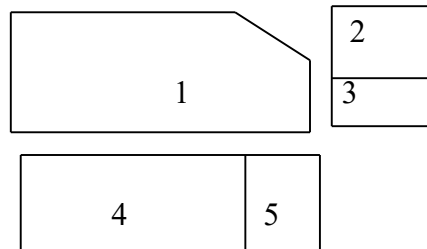
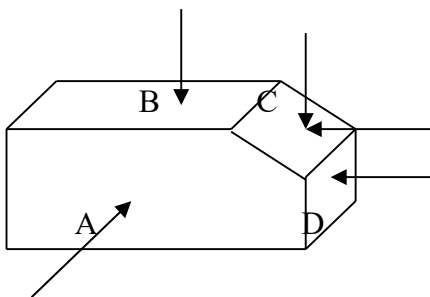
Câu 20: Đối với ren trục, đường giới hạn ren được vẽ bằng :

- A. nét liền mảnh B. nét đứt C. nét liền đậm D. nét chấm gạch mảnh

II. TỰ LUẬN (5 điểm)

Câu 21 (3 điểm): Vẽ hình chiếu đứng, chiếu bằng, chiếu cạnh của hình lăng trụ đều khi mặt đáy đặt song song với mặt phẳng chiếu đứng.

Câu 22 (2 điểm): Cho vật thể và bản vẽ hình chiếu của nó. Hãy đánh dấu (X) vào bảng để chỉ sự tương quan giữa các mặt A, B, C, D của vật thể với các hình chiếu 1, 2, 3, 4, 5 của các mặt



| Mặt \ Hình chiếu | A | B | C | D |
|------------------|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

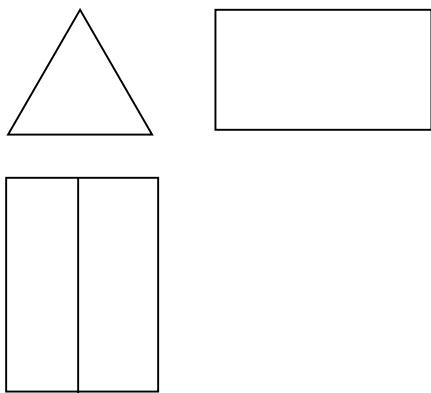
ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM

ĐỀ SỐ 1

I. Trắc nghiệm (5 điểm) Mỗi câu đúng 0,25 đ

| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ĐA | D | D | C | C | B | C | A | C | A | C |
| Câu | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ĐA | C | B | D | A | C | B | D | D | C | C |

II. Tự luận (5 điểm)

| Bài | Đáp án | Biểu điểm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------------|---|---|---|---|---|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|--|--|--|---|---|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--------|
| Câu 21 |  | 3 điểm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Câu 22 | <table border="1"><thead><tr><th>Mặt Hình chiếu</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr></tbody></table> | Mặt Hình chiếu | A | B | C | D | 1 | x | | | | 2 | | | x | | 3 | | | | x | 4 | | x | | | 5 | | | x | | 2 điểm |
| Mặt Hình chiếu | A | B | C | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BGH duyệt

Tổ, nhóm CM duyệt

Người ra đề

Nguyễn Xuân Lộc

Nguyễn Đình Tuấn

ĐỀ SỐ 2

I. TRẮC NGHIỆM (5 điểm) Em hãy ghi lại những chữ cái đứng trước những đáp án đúng:

Câu 1: Để diễn tả chính xác hình dạng vật thể, ta chiếu vuông góc vật thể theo:

- A. một hướng B. hai hướng C. ba hướng D. bốn hướng

Câu 2: Có mấy mặt phẳng hình chiếu?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 3: Có các hình chiếu vuông góc nào?

- A. hình chiếu đứng B. hình chiếu bằng C. hình chiếu cạnh D. cả 3 đáp án trên

Câu 4: Để thu được hình chiếu đứng, hướng chiếu từ:

- A. trước tới B. trên xuống C. trái sang D. phải sang

Câu 5: Chọn phát biểu sai về vị trí hình chiếu:

- A. hình chiếu bằng ở dưới hình chiếu đứng B. hình chiếu cạnh bên phải hình chiếu đứng
C. hình chiếu đứng ở dưới hình chiếu bằng D. đáp án A và B đúng

Câu 6: Hình chóp đều có các mặt bên là:

- A. các tam giác bằng nhau B. các tam giác cân bằng nhau
C. các tam giác đều bằng nhau D. các tam giác vuông bằng nhau

Câu 7: Thường dùng hai hình chiếu để biểu diễn:

- A. hình hộp B. hình lăng trụ C. hình chóp D. cả 3 đáp án trên

Câu 8: Đối với hình hộp, lăng trụ, hình chóp thường dùng hai hình chiếu để biểu diễn với:

- A. một hình chiếu thể hiện mặt bên và chiều cao B. một hình chiếu thể hiện hình dạng và kích thước
C. cả A và B đều đúng D. cả A và b đều sai

Câu 9: Nội dung của bản vẽ chi tiết gồm:

- A. hai phần: hình biểu diễn, kích thước
B. B. ba phần: hình biểu diễn, kích thước và yêu cầu kỹ thuật
C. bốn phần: hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kỹ thuật và khung tên
D. năm phần: hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kỹ thuật, khung tên và bảng kê

Câu 10: Đối với ren trục, đường giới hạn ren được vẽ bằng :

- A. nét liền mảnh B. nét đứt C. nét liền đậm D. nét chấm gạch mảnh

Câu 11: Hướng chiếu của hình chiếu bằng là:

- A. từ dưới lên B. từ trước tới C. từ trái sang D. từ trên xuống

Câu 12: Trong phép chiếu song song các tia chiếu có đặc điểm:

- A. các tia chiếu cắt nhau B. các tia chiếu xuất phát tại một điểm
C. các tia chiếu vuông góc với nhau D. các tia chiếu song song với nhau

Câu 13: Các hình chiếu vuông góc của hình cầu đều là hình:

- B. hình tam giác cân. B. hình vuông. C. hình tròn. D. hình chữ nhật.

Câu 14: Hướng chiếu của hình chiếu cạnh là:

- A. từ dưới lên B. từ trước tới C. từ trái sang D. từ trên xuống

Câu 15: Đối với ren trục, đường đỉnh ren được vẽ bằng:

- A. nét liền mảnh B. nét liền đậm C. nét chấm gạch mảnh D. nét đứt

Câu 16: Vị trí các hình chiếu trên bản vẽ là:

- A. hình chiếu cạnh ở dưới hình chiếu đứng B. hình chiếu cạnh ở trên hình chiếu đứng
C. hình chiếu cạnh ở bên phải hình chiếu đứng D. hình chiếu cạnh ở bên trái hình chiếu đứng

Câu 17: Hình cắt là hình biểu diễn phần vật thể:

- A. ở sau mặt phẳng cắt B. ở trước mặt phẳng cắt
C. ở giữa mặt phẳng cắt D. ở trên mặt phẳng cắt

Câu 18: Đối với ren trục, đường giới hạn ren được vẽ bằng :

- A. nét liền mảnh B. nét đứt C. nét liền đậm D. nét chấm gạch mảnh

Câu 19: Đối với ren trục, đường chân ren được vẽ bằng :

- A. nét liền mảnh B. nét đứt C. nét liền đậm D. nét chấm gạch mảnh

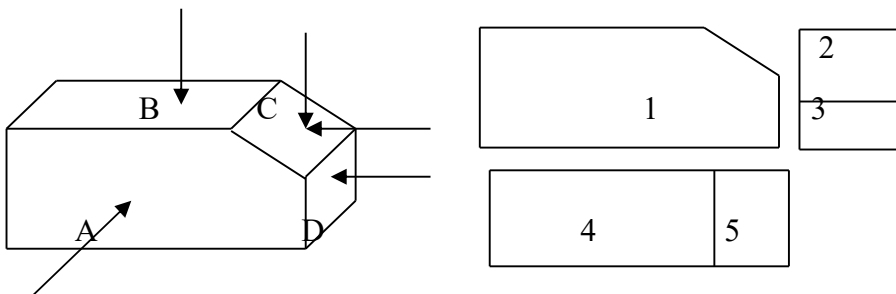
Câu 20: Nội dung của bản vẽ lắp gồm:

- A. hai phần: hình biểu diễn, kích thước
B. ba phần: hình biểu diễn, kích thước và yêu cầu kỹ thuật
C. bốn phần: hình biểu diễn, kích thước, bảng kê và khung tên
D. năm phần: hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kỹ thuật, khung tên và bảng kê

II. TỰ LUẬN (5 điểm)

Câu 21 (3 điểm): Vẽ hình chiếu đứng,chiều bằng, chiều cạnh của hình lăng trụ đều khi mặt đáy đặt song song với mặt phẳng chiếu đứng.

Câu 22(2 điểm): Cho vật thể và bản vẽ hình chiếu của nó. Hãy đánh dấu (X) vào bảng để chỉ sự tương quan giữa các mặt A, B, C, D của vật thể với các hình chiếu 1, 2, 3, 4, 5 của các mặt



| Mặt | A | B | C | D |
|------------|---|---|---|---|
| Hình chiếu | | | | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

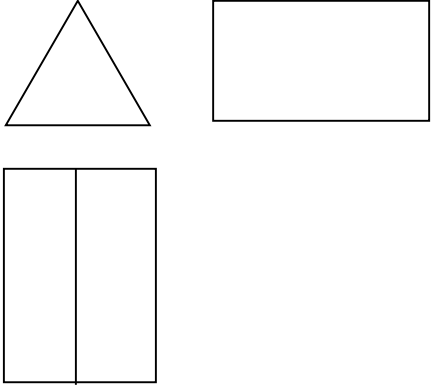
ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM

ĐỀ SỐ ,2

I. Trắc nghiệm (5 điểm) Mỗi câu đúng 0,25 đ

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ĐA | <i>C</i> | <i>B</i> | <i>D</i> | <i>A</i> | <i>C</i> | <i>B</i> | <i>D</i> | <i>D</i> | <i>C</i> | <i>C</i> |
| Câu | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ĐA | <i>D</i> | <i>D</i> | <i>C</i> | <i>C</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>A</i> | <i>C</i> | <i>A</i> | <i>C</i> |

II. Tự luận (5 điểm)

| Bài | Đáp án | Biểu điểm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------------|---|---|---|---|---|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|--|--|--|---|---|--|---|--|--|---|--|--|---|--|---------------|
| Câu 21 |  | 3 điểm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Câu 22 | <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Mặt Hình chiều</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">D</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> </tr> </table> | Mặt Hình chiều | A | B | C | D | 1 | x | | | | 2 | | | x | | 3 | | | | x | 4 | | x | | | 5 | | | x | | 2 điểm |
| Mặt Hình chiều | A | B | C | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BGH duyệt

Tổ, nhóm CM duyệt

Người ra đề

Nguyễn Xuân Lộc

Nguyễn Đình Tuấn