



## Đề 2

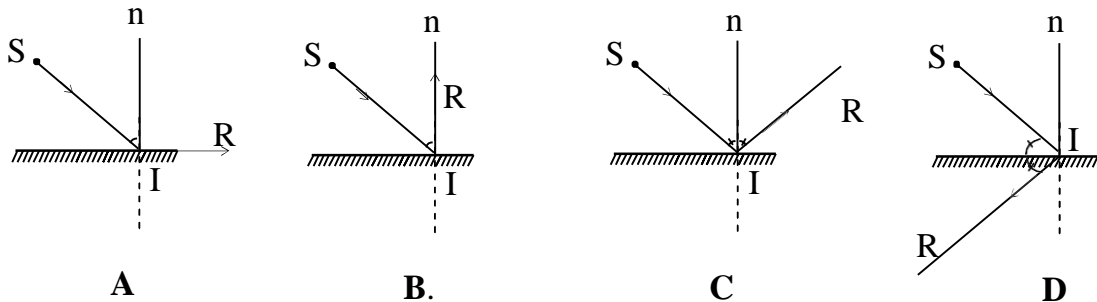
**Câu 1: Cùng đặt một vật trước ba gương, gương nào tạo ra ảnh lớn hơn vật?**

- A. Gương cầu lồi.                      B. Gương cầu lõm.                      C. Gương phẳng.                      D. Gương phẳng và cầu lồi.

**Câu 2: Ta nhìn thấy một vật khi:**

- A. có ánh sáng từ mắt ta chiếu vào                      B. có ánh sáng từ vật đó truyền vào mắt ta .  
C. vật đó là nguồn phát ra ánh sáng .                      D. vật đó đặt trong vùng có ánh sáng

**Câu 3: Trong các hình vẽ dưới đây biết IR là tia phản xạ, hình vẽ nào biểu diễn đúng tia phản xạ của ánh sáng?**



**Câu 4 : Trong môi trường trong suốt và đồng tính, ánh sáng truyền đi theo đường nào?**

- A. Theo nhiều đường khác nhau                      B. Theo đường thẳng  
C. Theo đường cong                      D. Theo đường gấp khúc

**Câu 5: Chiếu một tia sáng tới một gương phẳng ta thu được một tia phản xạ tạo với pháp tuyến một góc  $60^\circ$ . Góc tới có giá trị là:**

- A.  $10^\circ$                       B.  $20^\circ$                       C.  $30^\circ$                       D.  $60^\circ$

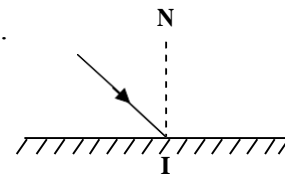
**Câu 6: Hiện tượng nguyệt thực xảy ra khi:**

- A. Mặt Trăng nằm trong vùng bóng tối của Trái Đất.  
B. Mặt Trời nằm trong vùng bóng tối của Mặt Trăng.  
C. Mặt Trăng nằm trong vùng bóng tối của Mặt Trời.  
D. Trái Đất nằm trong vùng bóng tối của Mặt Trời.

**B. Tự luận (7.0 điểm)**

**Câu 1: (2.0 đ)** Nêu nội dung của định luật phản xạ ánh sáng ?

Hãy vẽ tiếp tia phản xạ



**Câu 2: (3,0 đ)**, Nêu đặc điểm ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng hãy vẽ ảnh của điểm sáng S và vật sáng AB đặt trước gương phẳng?



**Câu 3: (2.0đ)** Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi là ảnh gì ? b)

Ở những chỗ đường gấp khúc có vật cản che khuất, người ta thường đặt một gương cầu lồi lớn. Gương đó giúp ích gì cho người lái xe ? Tại sao không đặt một gương phẳng cùng kích thước ?

### **ĐỀ 03**

**Câu 1: (2đ)** a. Nguồn sáng là gì?

b. Mặt Trời, Mặt Trăng vật nào là nguồn sáng? Vì sao?

**Câu 2: (2đ)** So sánh đặc điểm về ảnh của một vật sáng AB tạo bởi gương phẳng và ảnh ảo của vật AB này được tạo bởi gương cầu lõm?

**Câu 3: (2đ)** a. Nguyệt thực xảy ra khi nào?

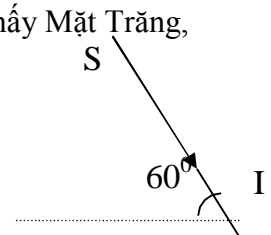
b. Trong các lần nguyệt thực, có lần ta hoàn toàn không nhìn thấy Mặt Trăng, có lần ta chỉ nhìn thấy một phần Mặt Trăng? Tại sao?

**Câu 4: (4đ)** Chiếu một tia sáng SI hợp với phương nằm ngang một góc  $60^\circ$  như hình vẽ. Tia phản xạ IR có phương thẳng đứng có chiều truyền từ dưới lên trên.

a. Vẽ tia phản xạ và xác định vị trí đặt gương (trình bày cách vẽ).

b. Tính góc phản xạ và góc tới.

c. Tính góc hợp bởi tia phản xạ và tia tới.



### **ĐỀ 4**

**Câu 1: (2đ)** a. Vật sáng là gì?

b. Mặt Trời, Mặt Trăng vật nào là vật sáng? Vì sao?

**Câu 2: (2đ)** So sánh đặc điểm về ảnh của một vật sáng AB tạo bởi gương phẳng và ảnh của vật AB này được tạo bởi gương cầu lồi?

**Câu 3: (2đ)** a. Nhật thực xảy ra khi nào?

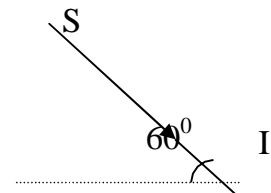
b. Khi xảy ra hiện tượng nhật thực có phải tất cả mọi người đứng trên Trái Đất đều có thể quan sát được không? Hãy giải thích?

**Câu 4: (4đ)** Chiếu một tia sáng SI hợp với phương nằm ngang một góc  $60^\circ$  như hình vẽ. Tia phản xạ IR nằm thẳng đứng có chiều truyền từ trên xuống dưới.

a. Vẽ tia phản xạ và xác định vị trí đặt gương (trình bày cách vẽ).

b. Tính góc phản xạ và góc tới.

c. Tính góc hợp bởi tia phản xạ và tia tới.



Họ và tên:..... Lớp: 7	<b>KIỂM TRA 45 PHÚT</b> <b>Môn: Vật Lý 7</b>
---------------------------	---

**ĐIỂM**

**LỜI PHÊ CỦA GIÁO VIÊN**

**ĐỀ 05**

**Câu 1: (2đ)**

- a. Thế nào là bóng tối ?
- b. Tại sao ở Việt Nam ngày 5/5/2004 có lúc ta hoàn toàn không nhìn thấy Mặt Trăng?

**Câu 2: (2đ)**

Đề quan sát các phần bị che khuất của răng, các nha sĩ thường dùng một dụng cụ hình tròn bằng kim loại. Theo em đó là loại gương gì? Vì sao?

**Câu 3: (2đ)**

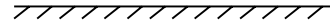
- a. Muốn biết hàng của tổ mình đã thắng hay chưa thì bạn tổ trưởng phải làm thế nào ?
- b. Bạn tổ trưởng đã áp dụng định luật nào? Phát biểu định luật ?

**Câu 4: (4đ)** Cho hình bên

- a. Em hãy vẽ tia tới xuất phát từ S đến gặp gương phẳng và phản xạ lại tại R (trình bày cách vẽ).
- b. Ở hình trên, giả sử cho góc hợp bởi tia tới và mặt gương là  $60^0$ . Em hãy tính góc tới, góc phản xạ ?
- c. Tính góc hợp bởi tia tới và tia phản xạ.



**BÀI LÀM**



.....

.....

.....

Họ và tên:.....

Lớp: 7

**ĐỀ 06**

**Câu 1: (2đ)**

- Thế nào là bóng nửa tối ?
- Tại sao ở Việt Nam ta vào ngày 11/6/2002 có lúc ta chỉ thấy một phần của Mặt Trời ?

**Câu 2: (2đ)**

Trên ô tô, xe máy người ta thường lắp một gương cầu lồi ở phía trước người lái xe để quan sát phía sau mà không lắp một gương phẳng. Làm thế có lợi gì?

**Câu 3: (2đ)**

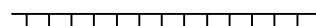
- Bác thợ mộc bào gỗ, thỉnh thoảng đưa thước lên ngắm, bác làm vậy có tác dụng gì?
- Bác đã áp dụng định luật nào? Phát biểu định luật ?

**Câu 4: (4đ)**

- Cho hình bên, em hãy vẽ tia tới xuất phát từ S đến gặp gương phẳng và phản xạ lại tại R. (Trình bày cách vẽ)
- Ở hình trên, giả sử cho góc hợp bởi tia tới và mặt gương là  $60^\circ$ . Em hãy tính góc tới, góc phản xạ ?
- Tính góc hợp bởi tia tới và tia phản xạ ?



**BÀI LÀM**



**Câu 1: (2đ)**

- Khi nào ta nhìn thấy một vật ?
- Vì sao ban ngày ta nhìn thấy quyển sách để trên bàn, còn ban đêm nếu không bật đèn ta không thể nhìn thấy quyển sách đó?

**Câu 2: (2đ)**

- Gương cầu lõm là gì ?
- Nêu một số ứng dụng của gương cầu lõm trong đời sống?

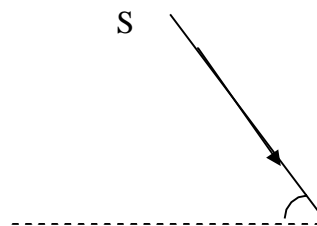
**Câu 3: (2đ)**

Tại sao trong lớp học người ta lắp nhiều bóng đèn ở các vị trí khác nhau mà không lắp tập trung một chỗ?

**Câu 4: (4đ)**

Chiếu một tia sáng SI hợp với phương nằm ngang một góc  $60^\circ$  (như hình vẽ). Tia phản xạ IR có phương nằm ngang, chiếu từ trái sang phải.

- Vẽ tia phản xạ vị trí đặt gương (trình bày cách vẽ).
- Tính góc tới, góc phản xạ.
- Tính góc hợp bởi tia tới và tia phản xạ.



## ĐỀ 7

### A. TRẮC NGHIỆM:

**Chọn và khoanh tròn câu trả lời đúng theo yêu cầu của đề bài:**

**1/ Khi nào ta nhìn thấy một vật ?**

- A. Khi vật được chiếu sáng.
- B. Khi ta mở mắt hướng về phía vật.
- C. Khi vật phát ra ánh sáng.
- D. Khi có ánh sáng từ vật truyền đến mắt ta.

**2/ Trong trường hợp nào dưới đây ánh sáng truyền đi theo đường thẳng?**

- A. Trong môi trường trong suốt.
- B. Đi từ môi trường trong suốt này sang môi trường trong suốt khác.
- C. Trong môi trường đồng tính.
- D. Trong môi trường trong suốt và đồng tính.

**3/ Nguyên nhân nào dẫn đến hiện tượng nhật thực ?**

- A. Mặt trời ngừng phát ra ánh sáng.
- B. Mặt Trời bỗng nhiên biến mất.
- C. Mặt Trời bị Mặt Trăng che khuất nên ánh sáng Mặt Trời không đến được mặt đất.
- D. Người quan sát đứng ở nửa sau Trái đất, không được Mặt Trời chiếu sáng.

**4/ Chiếu một tia sáng lên một gương phẳng ta thu được một tia phản xạ tạo với tia tới một góc  $40^\circ$ . Góc tới có giá trị nào sau đây ?**

- A.  $20^\circ$
- B.  $80^\circ$
- C.  $40^\circ$
- D.  $60^\circ$

**5/ Chiếu một tia sáng SI lên một gương phẳng, tia phản xạ thu được nằm trong mặt phẳng nào?**

- A. Mặt gương.
- B. Mặt phẳng tạo bởi tia tới và mặt gương.
- C. Mặt phẳng vuông góc với tia tới.
- D. Mặt phẳng tạo bởi tia tới và pháp tuyến với gương ở điểm tới.

**6/ Một vật cản được đặt trong khoảng giữa một bóng đèn dây tóc đang sáng và một màn chắn. Kích thước của bóng nửa tối thay đổi như thế nào khi đưa vật cản lại gần màn chắn hơn ?**

- A. Tăng dần.
- B. Giảm đi.
- C. Không thay đổi.
- D. Lúc đầu tăng, lúc sau giảm.

**7/ Nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng, tính chất nào dưới đây là đúng ?**

- A. Hứng được trên màn chắn và lớn bằng vật.

- B. Không hứng được trên màn và bé hơn vật.
- C. Không hứng được trên màn và lớn bằng vật.
- D. Hứng được trên màn chắn và lớn hơn vật.

8/ **Ảnh của một gương cầu lõm có những tính chất nào sau đây ?**

- A. Ảnh ảo, bằng vật.
- B. Ảnh thật, bằng vật.
- C. Ảnh ảo, cách gương một khoảng bằng khoảng cách từ vật tới gương.
- D. Không hứng được trên màn chắn và bé hơn vật.

9/ **Chiếu một chùm tia tới song song lên một gương cầu lõm, ta thu được một chùm tia phản xạ có tính chất nào dưới đây ?**

- A. Song song.
- B. Hội tụ.
- C. Phân kì.
- D. Không truyền theo đường thẳng.

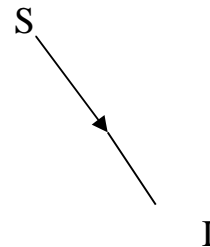
10/ **Một điểm sáng S đặt trước một gương phẳng một khoảng d cho một ảnh S' cách gương một khoảng d'. So sánh d và d':**

- A.  $d = d'$ .
- B.  $d > d'$ .
- C.  $d < d'$ .
- D. Không so sánh được vì ảnh là ảnh ảo, vật là thật.

**B. TỰ LUẬN:**

1/ Ta có thể dùng một gương phẳng hướng ánh nắng chiếu qua cửa sổ làm sáng trong phòng. Gương có phải là nguồn sáng không ? Tại Sao? (1đ)

2/ Chiếu một tia sáng SI (như hình vẽ). Vẽ vị trí đặt gương để thu được tia phản xạ theo phương nằm ngang, chiều từ trái sang phải.



3/ Đặt một vật trước một gương phẳng như thế nào thì nhìn thấy ảnh của vật lộn ngược so với vật? Vẽ hình.

4/ Cho một điểm sáng S đặt trước gương cầu lõm tâm O bán kính R. Áp dụng định luật phản xạ ánh sáng để vẽ vùng nhìn thấy ảnh của điểm S. (hình tự vẽ theo bán kính R tùy ý)

**Câu 1:** (2,0điểm)

Trình bày nội dung định luật truyền thẳng ánh sáng?

**Câu 2:** (2,0điểm)

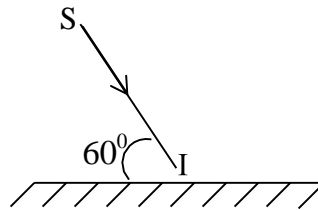
Giải thích tại sao vào đêm tối khi không có ánh sáng ta lại không nhìn thấy hầu như các vật còn vào ban ngày khi có ánh sáng mặt trời ta lại nhìn thấy mọi vật xung quanh ta?

**Câu 3:** (2,0điểm)

Đặt một vật gần trước lần lượt ba gương (gương phẳng, gương cầu lồi, gương cầu lõm) và cách các gương một khoảng bằng nhau sao cho đều nhìn thấy ảnh trong gương. Hãy so sánh điểm giống nhau và khác nhau của ảnh của vật cho bởi các gương trên?

**Câu 4:** (4,0điểm)

Chiếu đến gương phẳng một tia sáng SI hợp với gương một góc  $60^\circ$  như hình vẽ:



- Trình bày cách vẽ tia phản xạ cho bởi tia tới SI bằng hai cách?
- Tính góc phản xạ?
- Giữ nguyên tia tới SI, muốn có tia phản xạ hướng thẳng đứng từ dưới lên thì phải quay gương một góc so với vị trí ban đầu của nó. Nêu cách vẽ và vẽ vị trí mới của gương. Tính góc quay của gương?



# Đề 9

**I/. Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống: (2,0 điểm)**

1. Mắt ta nhìn thấy một vật khi có .....truyền từ vật đó đến mắt ta.
2. Trong môi trường trong suốt và .....ánh sáng truyền đi theo đường .....
3. Định luật phản xạ ánh sáng:  
 + Tia phản xạ nằm trong mặt phẳng chứa .....và đường..... của gương tại điểm tới.  
 + Góc phản xạ .....góc tới .

**II/. Chọn câu trả lời đúng : (2,0 điểm)**

4. Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng là ảnh ảo lớn bằng vật  
 A . Đúng B. Sai
5. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lõm là ảnh ảo lớn hơn vật  
 A. Đúng B.Sai
6. Ảnh của 1 vật tạo bởi gương cầu lõm là ảnh ảo nhỏ hơn vật  
 A. Đúng B. Sai
7. Nhật thực toàn phần ( hay 1 phần) quan sát được ở chỗ có bóng tối ( hay bóng nửa tối) của Mặt trăng trên Trái đất  
 A. Đúng B. Sai

**III/. Tự luận: (6,0 điểm)**

**Bài 1:** So sánh sự giống và khác nhau về ảnh nhìn thấy trong gương của cùng một vật tạo bởi gương phẳng, gương cầu lõm, gương cầu lồi ?



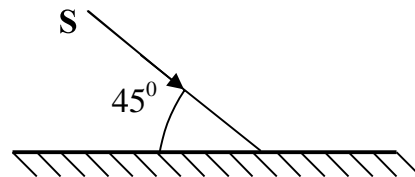
**Bài 2.** Cho hình vẽ bên, vật sáng AB dài 2cm đặt trước một gương phẳng, cách gương 1cm.



- a. Vẽ ảnh A'B' của AB cho bởi gương phẳng?
- b. Tính độ dài của ảnh A'B' và khoảng cách từ ảnh đến gương?
- c. Muốn ảnh A'B' vuông góc với gương và ngược chiều với vật thì phải đặt vật sáng AB như thế nào? Vẽ hình?

**Bài 3:** Cho hình vẽ bên:

SI là một tia sáng chiếu tới mặt gương phẳng. Hãy vẽ tiếp tia phản xạ IR? Tính góc phản xạ  $i'$ ?



# ĐỀ 10

**PHẦN A: TRẮC NGHIỆM (3,0điểm)**

Khoanh tròn câu đúng nhất trong các câu dưới đây:

**Câu 1:** Vì sao ta nhìn thấy một vật?

- A. Vì ta mở mắt hướng về vật.
- B. Vì mắt ta phát ra các tia sáng chiếu lên vật.
- C. Vì có ánh sáng từ vật truyền vào mắt ta.
- D. Vì vật được chiếu sáng.

**Câu 2:** Hãy chỉ ra vật nào dưới đây **không phải** là nguồn sáng?

- A. Ngọn nến đang sáng.
- B. Mặt trời.
- C. Đèn ống đang sáng.
- D. Vỏ chai sáng chói dưới trời nắng.

**Câu 3:** Khi chiếu một chùm sáng song song vào gương cầu lõm, chùm tia phản xạ sẽ là:

- A. phân kỳ.
- B. hội tụ.
- C. song song.
- D. song song và hội tụ.

**Câu 4:** Chùm sáng hội tụ là chùm sáng mà các tia sáng:

- A. không giao nhau trên đường truyền của chúng.
- B. Giao nhau trên đường truyền của chúng.
- C. loe rộng trên đường truyền của chúng.
- D. loe rộng ra, kéo dài gặp nhau.

**Câu 5:** Khi có hiện tượng nhật thực, vị trí tương đối của Trái Đất, Mặt Trời và Mặt Trăng như sau:

- A. Trái Đất - Mặt Trời - Mặt Trăng.
- B. Mặt Trời - Trái Đất - Mặt Trăng.
- C. Trái Đất - Mặt Trăng - Mặt Trời.
- D. Mặt Trăng - Trái Đất - Mặt Trời.

**Câu 6:** Khi tia tới hợp với gương phẳng tại điểm tới một góc  $60^\circ$  thì tia phản xạ hợp với pháp tuyến tại điểm tới một góc?

- A.  $30^\circ$
- B.  $60^\circ$
- C.  $45^\circ$
- D.  $15^\circ$

**PHẦN B: TỰ LUẬN (7,0điểm)**

**Câu 1 (2điểm):** Chọn từ thích hợp điền vào chỗ chấm (...) để trở thành câu có nghĩa:

a. - Tia phản xạ nằm trong mặt phẳng chứa ..... và đường ..... với gương tại điểm tới.

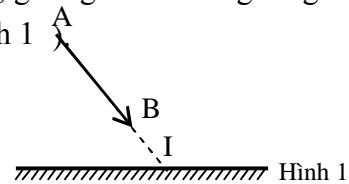
- Góc ..... bằng góc tới.

b. Ảnh ảo là ảnh ..... trên mà chắn.

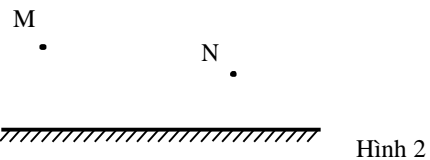
**Câu 2 (2điểm):** So sánh tính chất ảnh của vật tạo bởi gương phẳng, gương cầu lồi và gương cầu lõm?

**Câu 3 (2điểm):** Một vật sáng AB đặt trước một gương phẳng (Hình 1)

Hãy vẽ ảnh của vật AB tạo bởi gương phẳng?



**Câu 4 (1điểm):** Hãy vẽ tia sáng xuất phát từ điểm M tới gương rồi phản xạ qua điểm N (hình 2) và trình bày cách vẽ.



HẾT

# Đề 11

## A. Phần trắc nghiệm: (5 đ).

### I/ Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

#### 1. Khi nào mắt ta nhìn thấy một vật.

- A. Khi mắt ta hướng vào vật
- B. Khi mắt ta phát ra những tia sáng đến vật
- C. Khi có ánh sáng truyền từ vật đến mắt ta
- D. Khi giữa vật và mắt không có khoảng tối.

#### 2. Khi có nguyệt thực thì?

- A. Trái đất bị mặt trăng che khuất.
- B. Mặt trăng bị trái đất che khuất.
- C. Mặt trăng không phản xạ ánh sáng nữa.
- D. Mặt trời ngừng không chiếu sáng mặt trăng nữa.

#### 3. Cùng một vật lần lượt đặt trước 3 gương, cách gương cùng một khoảng, gương nào tạo được ảnh lớn nhất

- A. Gương phẳng
- B. Gương cầu lõm
- C. Gương cầu lồi
- D. Không gương nào

#### 4. Vì sao nhờ có gương phản xạ, đèn pin lại có thể chiếu sáng đi xa?

- A. Vì gương hắt ánh sáng trở lại
- B. Vì gương Cho ảnh ảo rõ hơn
- C. Vì đó là gương cầu lồi cho chùm phản xạ song song.
- D. Vì nhờ có gương ta nhìn thấy những vật ở xa.

#### 5. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi?

- A. Ảnh ảo nhỏ hơn vật.
- B. Ảnh ảo lớn hơn vật.
- C. Ảnh ảo bằng vật.
- D. Ảnh thật bằng vật.

#### 6. Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng?

- A. Ảnh ảo nhỏ hơn vật.
- B. Ảnh ảo lớn hơn vật.
- C. Ảnh thật bằng vật.
- D. Ảnh ảo bằng vật.

#### 7. Vật nào dưới đây là nguồn sáng?

- A. Quyển sách.
- B. Cái bút.
- C. Ngọn lửa.
- D. Bóng điện.

#### 8. Chiếu một tia sáng lên một gương phẳng ta thu được một tia phản xạ tạo với tia tới một góc $70^\circ$ . Tìm giá trị góc tới?

- A.  $70^\circ$
- B.  $60^\circ$
- C.  $45^\circ$
- D.  $35^\circ$

#### 9. Nếu điểm S cách gương phẳng 7cm thì ảnh S' của điểm S qua gương cách điểm S một khoảng:

- A. 14 cm
- B. 15 cm
- C. 16 cm
- D. 7 cm

#### 10. Cho một điểm sáng S cách gương phẳng 20cm. Cho S di chuyển song song với gương một đoạn 5cm. Ảnh ảo S' của S bây giờ sẽ cách S 1 đoạn:

- A/. 20cm
- B/. 40cm
- C/. 15cm
- D/. 25cm

#### 10. Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng?

- A. Ảnh ảo nhỏ hơn vật.
- B. Ảnh ảo lớn hơn vật.
- C. Ảnh thật bằng vật.
- D. Ảnh ảo bằng vật.

#### 12. Vật nào dưới đây là nguồn sáng?

- A. Quyển sách.
- B. Cái bút.
- C. Ngọn lửa.
- D. Bóng điện.

#### 13. Chiếu một tia sáng lên một gương phẳng ta thu được một tia phản xạ tạo với tia tới một góc $70^\circ$ . Tìm giá trị góc tới?

- A.  $70^\circ$
- B.  $60^\circ$
- C.  $45^\circ$
- D.  $35^\circ$

#### 14. Nếu điểm S cách gương phẳng 7cm thì ảnh S' của điểm S qua gương cách điểm S một khoảng:

- A. 14 cm
- B. 15 cm
- C. 16 cm
- D. 7 cm

#### 15. Cho một điểm sáng S cách gương phẳng 20cm. Cho S di chuyển song song với gương một đoạn 5cm. Ảnh

**THCS PHONG MỸ**

độ S của S bày giờ sẽ cách S 1 đoạn:

A/. 20cm

B/. 40cm

C/. 15cm

D/. 25cm

**16. Khi nào mắt ta nhìn thấy một vật.**

- A. Khi mắt ta hướng vào vật
- B. Khi mắt ta phát ra những tia sáng đến vật
- C. Khi có ánh sáng truyền từ vật đến mắt ta
- D. Khi giữa vật và mắt không có khoảng tối.

**17. Khi có nguyệt thực thì?**

- A. Trái đất bị mặt trăng che khuất.
- B. Mặt trăng bị trái đất che khuất.
- C. Mặt trăng không phản xạ ánh sáng nữa.
- D. Mặt trời ngừng không chiếu sáng mặt trăng nữa.

**18. Cùng một vật lần lượt đặt trước 3 gương, cách gương cùng một khoảng, gương nào tạo được ảnh lớn nhất**

- A. Gương phẳng
- B. Gương cầu lõm
- C. Gương cầu lồi
- D. Không gương nào

**19. Vì sao nhờ có gương phản xạ, đèn pin lại có thể chiếu sáng đi xa?**

- A. Vì gương hắt ánh sáng trở lại
- B. Vì gương Cho ảnh ảo rõ hơn
- C. Vì đó là gương cầu lõm cho chùm phản xạ song song.
- D. Vì nhờ có gương ta nhìn thấy những vật ở xa.

**20. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi?**

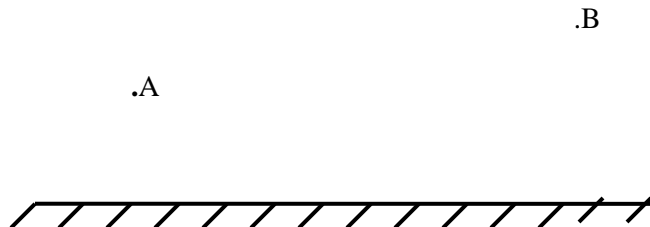
- A. Ảnh ảo nhỏ hơn vật.
- B. Ảnh ảo lớn hơn vật.
- C. Ảnh ảo bằng vật.
- D. Ảnh thật bằng vật.

**B. Phần tự luận (5đ):**

**Câu 1 (3 đ):** Cho các vật sáng đặt trước gương phẳng (như hình vẽ). Vẽ ảnh của vật sáng qua gương?



**Câu2(1 đ).** Vẽ tia sáng xuất phát từ A đến gương rồi phản xạ qua B



**Câu 3 (1 đ):** Ta có thể dùng một gương phẳng hướng ánh nắng chiếu qua cửa sổ làm ánh sáng trong phòng.

## ĐỀ 12

### I. Trắc nghiệm khách quan: (4 điểm)

Hãy chọn đáp án đúng nhất trong các câu sau:

**Câu 1:** Khi nào ta nhìn thấy một vật ?

- A. Khi mắt ta hướng vào vật. B. Khi mắt ta phát ra những tia sáng đến vật.  
C. Khi có ánh sáng truyền từ vật đó đến mắt. D. Khi giữa vật và mắt không có khoảng tối.

**Câu 2:** Khi có nguyệt thực thì:

- A. Mặt trăng bị Trái đất che khuất. B. Trái đất bị Mặt trăng che khuất.  
C. Mặt trăng không phản xạ ánh sáng nữa. D. Mặt trời ngừng không chiếu sáng Mặt trăng nữa.

**Câu 3:** Trong không khí, đường truyền của ánh sáng là đường:

- A. cong bất kì. B. thẳng. C. dích dắc. D. vòng quanh khắp mọi nơi.

**Câu 4:** Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng:

- A. Lớn hơn vật. B. Nhỏ hơn vật. C. Bằng vật. D. Gấp đôi vật.

**Câu 5:** Trong định luật phản xạ ánh sáng:

- A. Góc tới khác góc phản xạ. B. Góc phản xạ lớn hơn góc tới.  
C. Góc tới lớn hơn góc phản xạ. D. Góc phản xạ bằng góc tới.

**Câu 6:** Biết góc hợp bởi tia tới và tia phản xạ là  $60^\circ$ . Góc tới là:

- A.  $30^\circ$  B.  $60^\circ$  C.  $90^\circ$  D.  $120^\circ$

**Câu 7:** Tại sao ở các khúc đường cua, gấp khúc người ta lại lắp các gương cầu lồi mà không dùng gương phẳng ?

- A. Vì ảnh của gương cầu lồi rõ nét hơn.  
B. Vì ảnh của gương cầu lồi lớn hơn vật.  
C. Vì gương cầu lồi cho ảnh thật nhỏ hơn vật.  
D. Vì gương cầu lồi cho ảnh ảo nhỏ hơn vật, vùng nhìn thấy của gương cầu lồi rộng hơn gương phẳng cùng kích thước.

**Câu 8:** Vì sao nhờ có gương phản xạ, đèn pin lại có thể chiếu ánh sáng đi xa mà vẫn sáng rõ ?

- A. Vì gương hắt ánh sáng trở lại. B. Vì gương cho ảnh ảo rõ hơn.  
C. Vì gương cầu lõm cho chùm phản xạ song song.  
D. Vì nhờ có gương ta nhìn thấy những vật ở xa .

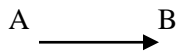
### II. Tự luận: (6 điểm)

**Câu 1:** Tại sao khi bật đèn sáng thì ta nhìn thấy các vật ở trong phòng ? Tại sao ta không nhìn thấy các vật ở sau lưng mặc dù có ánh sáng chiếu vào các vật đó ?

**Câu 2:** Chiếu một tia tới SI lên một gương phẳng với góc tới  $i = 45^\circ$ .

- a. Hãy vẽ tia phản xạ và tính góc phản xạ.  
b. Tính góc tạo bởi tia tới và tia phản xạ.

**Câu 3:** Dựa vào định luật phản xạ ánh sáng, hãy vẽ ảnh của vật AB trong hình.



**Câu 4:** Một người lần lượt đứng trước một gương phẳng và gương cầu lồi có cùng kích thước để soi ảnh của mình. Hãy cho biết ảnh trong hai gương đó có gì giống và khác nhau ?