

MỘT SỐ CHÚ Ý VỀ HÌNH THỨC THỰC HIỆN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN

Một số yêu cầu về hình thức ra câu hỏi trắc nghiệm các bộ môn:

1. Mỗi câu trắc nghiệm, đáp án có 4 chọn lựa.

Ví dụ câu thực hiện chưa đúng:

1. Hàm số $f(x) = \ln[\ln e^x + e^{-\ln x}]$ có tập xác định là:

$$a/ \mathbb{R} \quad b/ \mathbb{R} \setminus \{e\} \quad c/ R \cap \{e\}$$

$$d/ \mathbb{R} \setminus [-e; +e] \quad e/ (0; +\infty)$$

Ví dụ câu thực hiện đúng:

Câu 3. Hỏi hàm số $y = 2x^4 + 1$ đồng biến trên khoảng nào ?

$$\mathbf{A.} \left(-\infty; -\frac{1}{2} \right). \quad \mathbf{B.} \quad 0; +\infty .$$

C. $\left(-\frac{1}{2}; +\infty\right)$. **D.** $-\infty; 0$.

2. Các chọn lựa có nội dung tương tự nhau (không có loại câu đáp án *một kết quả khác* hay *một đáp số khác*).

Ví dụ câu thực hiện chưa đúng:

1. Hàm số $f(x) = \frac{1}{\log|x^2 - 1|}$ không xác

định tại giá trị nào của x?

a/ 4 b/ 1 c/ 2 d/ 3 e/ một số khác.

Ví dụ câu thực hiện đúng:

Câu 12. Giải phương trình $\log_4(x - 1) = 3$.

A. $x = 63$. **B.** $x = 65$. **C.** $x = 80$. **D.** $x = 82$.

3. Câu dẫn và mỗi đáp án khi ghép lại phải phù hợp về mặt ngữ pháp (không có dấu : cuối

câu dẫn; nếu cuối câu dẫn không có dấu câu thì đầu câu đáp án viết chữ thường; nếu cuối câu dẫn có dấu . hoặc dấu ? thì đầu câu đáp án viết chữ hoa; cuối câu đáp án phải có dấu .).

Ví dụ câu thực hiện chưa đúng:

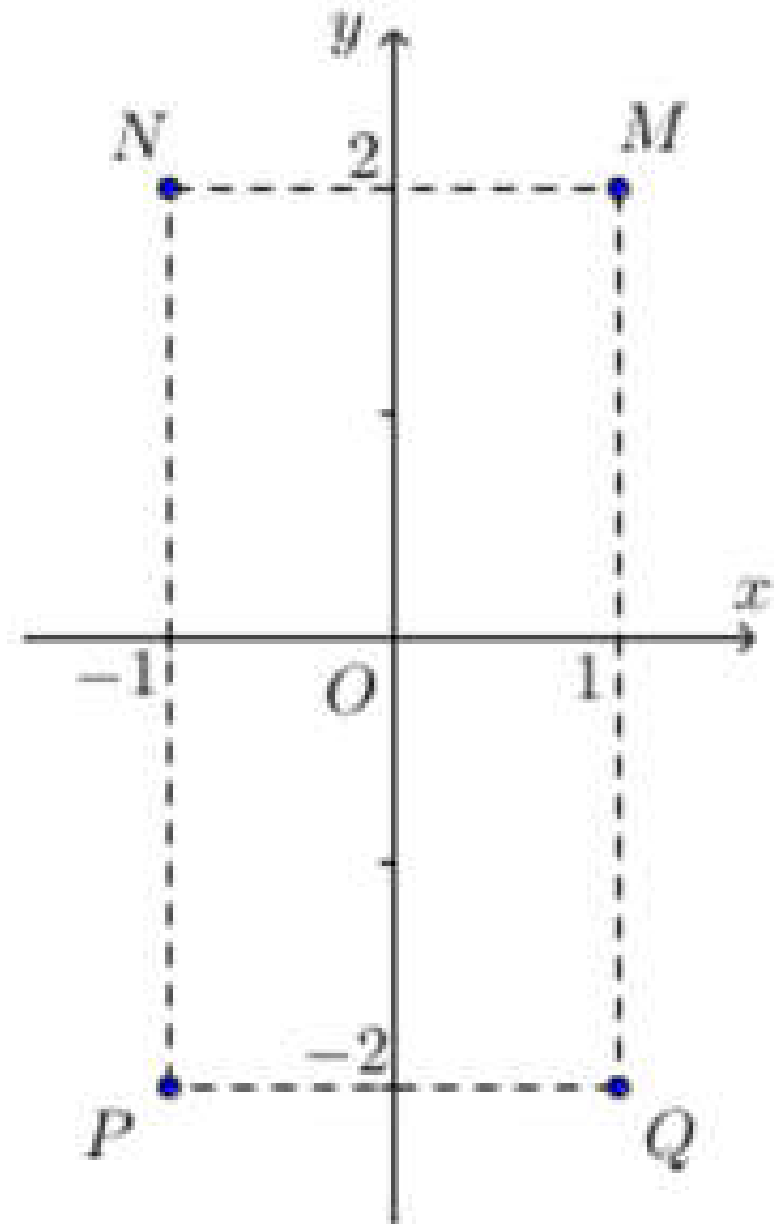
5. Gọi β là mặt phẳng qua O, A(1, -2, 4) và vuông góc với mặt phẳng α :

$3x - y + 2z + 5 = 0$. Thế thì :

a) Một VTCP của β là (0, 2, 1)

b) Một VTCP của β là (5, 3, -6)

c) β vuông góc với mặt phẳng $3x + 2y - 4z - 4 = 0$



d) chỉ có 2 câu trong 3 câu trên là đúng.

e) Cả 3 câu đều đúng

Ví dụ câu thực hiện đúng:

Câu 31. Cho số phức z thoả mãn $(1 + i)z = 3 - i$. Trong các điểm M, N, P, Q ở hình bên, điểm biểu diễn của z là

A. điểm P . **B.** điểm Q . **C.** điểm M . **D.** điểm N .

Câu 2. Cho hàm số $y = f(x)$ có $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 1$

và $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -1$. Khẳng định nào sau đây là

khẳng định đúng ?

A. Đồ thị hàm số đã cho không có tiệm cận ngang.

B. Đồ thị hàm số đã cho có đúng một tiệm cận ngang.

C. Đồ thị hàm số đã cho có hai tiệm cận ngang là các đường thẳng $y = 1$ và $y = -1$.

D. Đồ thị hàm số đã cho có hai tiệm cận ngang là các đường thẳng $x = 1$ và $x = -1$.

4. Chỉ có duy nhất một đáp án đúng (không có loại câu đáp án cả 3 câu trên đều đúng hoặc cả 3 câu trên đều sai).

Ví dụ câu thực hiện chưa đúng:

3. Miền xác định của $y = \frac{e^x}{e^x + 2}$ là:

a/ $\mathbb{R}$

b/ $\mathbb{R} \setminus \{2\}$

c/ $\mathbb{R} \setminus \{-e\}$

d/ không tìm được e/ các ý trên sai.

1. Mặt phẳng : $4x - 6y - 10z + 5 = 0$

a) qua điểm $\left(3; 2; \frac{1}{2}\right)$ và vuông góc với $\vec{n} = (-2; 3; 5)$

b) có cặp vector chỉ phương là $(6, 4, 0)$ và $(3, 2, 0)$

c) cắt cả 3 trục tọa độ

d) chỉ có 2 câu trong 3 câu trên là đúng

e) cả ba câu đều đúng

Ví dụ câu thực hiện đúng:

Câu 20. Cho hai số thực a và b , với $1 < a < b$.
Khẳng định nào dưới đây là khẳng định đúng?

A. $\log_a b < 1 < \log_b a$. **B.** $1 < \log_a b < \log_b a$.

C. $\log_b a < \log_a b < 1$. **D.** $\log_b a < 1 < \log_a b$.

5. Nếu câu dẫn có hỏi *Phát biểu nào sau đây sai?* hay *Phát biểu nào sau đây không đúng?* thì từ *sai*, từ *không* phải được in đậm.

Số thứ tự các câu hỏi và câu đáp án thường được in đậm (**Câu 3. A. B. C. D.**).

Ví dụ câu thực hiện chưa đúng:

19. Xét các mệnh đề

I. $y = \frac{x^2}{1 + |x|}$ là một hàm số chẵn trong $\mathbb{R}$

II. $y = x^3$ là một hàm số lẻ trong $\mathbb{R}^+$

III. $y = x \cos x$ là một hàm số lẻ trong $[-p; p]$

Mệnh đề nào sai?

a/ chỉ I b/ chỉ II c/ chỉ III d/ chỉ I và III
e/ cả I, II và III.

Ví dụ câu thực hiện đúng:

Câu 16. Cho hàm số $f(x) = 2^x \cdot 7^{x^2}$. Khẳng định nào sau đây là khẳng định **sai** ?

A. $f(x) < 1 \Leftrightarrow x + x^2 \log_2 7 < 0$.

B. $f(x) < 1 \Leftrightarrow x \ln 2 + x^2 \ln 7 < 0$.

C. $f(x) < 1 \Leftrightarrow x \log_7 2 + x^2 < 0$.

D. $f(x) < 1 \Leftrightarrow 1 + x \log_2 7 < 0$.