

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 10**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp học 10A1 - 18h00 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**ĐẠI SỐ**

**Câu 9.** Các nhà vật lí sử dụng ba phương pháp đo hằng số Hubble lần lượt cho kết quả như sau:

$$67,31 \pm 0,96;$$

$$67,90 \pm 0,55;$$

$$67,74 \pm 0,46$$

Phương pháp nào chính xác nhất tính theo sai số tương đối?

**Câu 11.** Làm tròn số 8316,4 đến hàng chục và 9,754 đến hàng phần trăm rồi tính sai số tuyệt đối của số quy tròn.

**Câu 19.** Một chiếc ti vi có màn hình dạng hình chữ nhật với độ dài đường chéo là 32 in, tỉ số giữa chiều dài và chiều rộng của màn hình là 16:9. Tìm một giá trị gần đúng (theo đơn vị inch) của chiều dài màn hình ti vi và tìm độ chính xác, sai số tương đối của số gần đúng đó.

**HÌNH HỌC**

**Câu 8.** Phương trình nào dưới đây là phương trình tham số của một đường thẳng song song với đường thẳng  $x - 2y + 3 = 0$  ?

A.  $\begin{cases} x = -1 + 2t \\ y = 1 + t. \end{cases}$

B.  $\begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = -1 + t \end{cases}$

C.  $\begin{cases} x = 1 + t \\ y = -1 - 2t \end{cases}$

D.  $\begin{cases} x = 1 - 2t \\ y = -1 + t \end{cases}$

**Câu 9.** Phương trình nào dưới đây là phương trình tham số của một đường thẳng vuông góc với đường

thẳng  $\begin{cases} x = -1 + 3t \\ y = 1 - 2t \end{cases}$  ?

A.  $\begin{cases} x = -1 - 2t \\ y = 1 - 3t. \end{cases}$

B.  $\begin{cases} x = -1 - 2t \\ y = 1 + 3t. \end{cases}$

C.  $\begin{cases} x = -1 - 3t \\ y = 1 + 2t. \end{cases}$

D.  $\begin{cases} x = -1 - 3t \\ y = 1 - 2t \end{cases}$

**Câu 10.** Đường thẳng  $\Delta$  đi qua điểm  $M(-1;2)$  và song song với đường thẳng  $d: 2x - y - 5 = 0$  có phương trình tổng quát là:

A.  $2x - y = 0.$

B.  $2x - y + 4 = 0.$

C.  $2x + y + 4 = 0.$

D.  $x + 2y - 3 = 0.$

**Câu 11.** Đường thẳng  $\Delta$  đi qua điểm  $M(3;-4)$  và vuông góc với đường thẳng  $d: x - 3y + 1 = 0$  có phương trình tổng quát là:

A.  $x - 3y - 15 = 0.$

B.  $-3x + y + 5 = 0.$

C.  $3x + y - 13 = 0.$

D.  $3x + y - 5 = 0.$

**Câu 12.** Cho  $\Delta_1: x - 2y + 3 = 0$  và  $\Delta_2: -2x - y + 5 = 0$ . Số đo góc giữa hai đường thẳng  $\Delta_1$  và  $\Delta_2$  là:

A.  $30^\circ.$

B.  $45^\circ.$

C.  $90^\circ.$

D.  $60^\circ.$

Câu 13. Cho  $\Delta_1 : \begin{cases} x = -2 + \sqrt{3}t \\ y = 1 - t \end{cases}$  và  $\Delta_2 : \begin{cases} x = -1 + \sqrt{3}t' \\ y = 2 + t' \end{cases}$

Số đo góc giữa hai đường thẳng  $\Delta_1$  và  $\Delta_2$  là:

A.  $30^\circ$ .                      B.  $45^\circ$ .                      C.  $90^\circ$ .                      D.  $60^\circ$ .

Câu 14. Khoảng cách từ điểm  $M(5; -2)$  đến đường thẳng  $\Delta: -3x + 2y + 6 = 0$  là:

A. 13.                      B.  $\sqrt{13}$ .                      C.  $\frac{\sqrt{13}}{13}$ .                      D.  $2\sqrt{13}$ .

VINASTUDY.VN