

SỞ GD&ĐT TIỀN GIANG  
TRƯỜNG THPT TÂN HIỆP

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT LẦN 5  
NĂM HỌC: 2016 – 2017  
MÔN: TOÁN LỚP 10.9  
Thời gian làm bài: 45 phút  
ĐỀ 001

(Đề kiểm tra có 01 trang)

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM:**

**Câu I:** Điều tra về chiều cao ( đơn vị: cm ) của 30 học sinh người ta thu được bảng số liệu sau

162 159 153 162 159 153 162 159 159 162  
153 162 149 153 159 162 159 153 159 153  
153 159 153 159 153 162 153 159 149 153

lập bảng phân bố tần số

**Câu 1:** Trung bình của bảng số liệu trên là:

- A.  $\bar{x} = 155.8$       B.  $\bar{x} = 156.85$       C.  $\bar{x} = 156.83$       D.  $\bar{x} = 156.80$

**Câu 2:** Số trung vị của bảng số liệu trên là:

- A.  $M_e = 159$       B.  $M_e = 153$       C.  $M_e = 156$       D.  $M_e = 149$

**Câu 3:** Mốt của bảng số liệu trên là:

- A.  $M_o = 153$       B.  $M_o = 154$       C.  $M_o = 159$       D.  $M_o = 149$

**Câu 4:** Phương sai của bảng số liệu trên là:

- A.  $S_x^2 \approx 4,16$       B.  $S_x^2 \approx 17,27$       C.  $S_x^2 \approx 4,23$       D.  $S_x^2 \approx 17,87$

**Câu 5:** Đường thẳng  $d: \begin{cases} x = -2 - 3t \\ y = 3 + 4t \end{cases}$  đi qua điểm nào sau đây?

- A. M(-5; 7)      B. N(0; -3)      C. P(1; -1)      D. Q(-3; -0)

**Câu 6:** Phương trình nào sau đây là PTTham Số của (d) :  $6x + 4y - 3 = 0$ .

- A.  $\begin{cases} x = -5 + 3t \\ y = 6 + 2t \end{cases}$       B.  $\begin{cases} x = \frac{1}{2} - 2t \\ y = 3t \end{cases}$       C.  $\begin{cases} x = -5 - 2t \\ y = 3t \end{cases}$       D.  $\begin{cases} x = -5 + 2t \\ y = 6 + 3t \end{cases}$

**Câu 7:** Phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua hai điểm A(2; 5) và B(8; 5) là:

- A.  $6x - 2y - 14 = 0$ .      B.  $2x - 6y - 8 = 0$ .      C.  $6x - 30 = 0$ .      D.  $6y - 30 = 0$ .

**Câu 8:** Cho tam giác ABC với A(2; -1), B(4; 5), C(-3, 2). Phương trình tổng quát của đường cao đi qua A của tam giác là:

- A.  $3x + 7y + 1 = 0$ .      B.  $7x + 3y + 13 = 0$ .      C.  $-3x + 7y + 13 = 0$ .      D.  $7x + 3y - 11 = 0$ .

**Câu 9:** Khoảng cách giữa 2 đường thẳng  $d: 6x - 8y - 13 = 0; \Delta: \begin{cases} x = 4t - 2 \\ y = 3t \end{cases}$  là:

- A.  $\frac{25}{4}$       B.  $\frac{5}{2}$       C.  $\frac{5}{4}$       D.  $\frac{25}{2}$

**Câu 10:** Phương trình đường thẳng qua A(-1;3) và cách B(4;2) một đoạn bằng 5 là:

- A.  $x - 1 = 0$       B.  $12x - 5y + 27 = 0$       C.  $x + 1 = 0, 12x - 5y + 27 = 0$       D.  $y + 1 = 0, 5x - 12y + 27 = 0$

**B. PHẦN TƯ LUẬN**

Câu 1: Chiều cao (cm) của 36 học sinh ở một lớp mầm non của trường A được ghi lại như sau:

67    64    61    80    72    70    68    74    63    67    85    67  
74    70    79    80    73    75    71    68    72    73    71    79  
79    80    63    62    71    70    74    69    60    65    82    84

- 1) Lập bảng phân bố tần số, tần suất theo lớp [60, 65), [65, 70), [70, 75), [75, 80), [80,85].
- 2) Tính chiều cao trung bình, số trung vị.
- 3) Tính phương sai và độ lệch chuẩn.

Câu 2: Trong mặt phẳng Oxy, Cho tam giác ABC có A(-3;5), B(4;-1), C(-6;-2).

- 1) Viết phương trình tham số, phương trình tổng quát của đường cao AH của tam giác ABC.
- 2) Viết phương trình đường thẳng d song song với AC và cách điểm B một khoảng bằng  $\sqrt{58}$

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----