

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 002

(Đề kiểm tra có 01 trang)

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM:

Câu 1: Điều tra “khối lượng chè trong mỗi hộp chè” của 30 hộp chè lấy từ kho một nhà máy chế biến chè, người ta thu được bảng số liệu sau:

101	100	98	98	99	100	99	102	100	100	100	101	99	102	99
101	100	99	100	99	101	101	99	98	102	101	100	100	99	100

lập bảng phân bố tần số

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

- A. $\bar{x} = 99.93$ B. $\bar{x} = 99.95$ C. $\bar{x} = 99.09$ D. $\bar{x} = 99.33$

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

- A. $M_e = 99$ B. $M_e = 100,5$ C. $M_e = 100$ D. $M_e = 101$

Câu 3: Mốt của bảng số liệu trên là:

- A. $M_o = 99$ B. $M_o = 100,5$ C. $M_o = 101$ D. $M_o = 100$

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

- A. $S_x^2 \approx 1,12$ B. $S_x^2 \approx 1,26$ C. $S_x^2 \approx 1,14$ D. $S_x^2 \approx 1,31$

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. $P(1; -5)$ D. $Q(-3; -0)$

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

- A. $\begin{cases} x = -5 + 3t \\ y = 6 - 2t \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = -3t \\ y = \frac{1}{2} + 2t \end{cases}$ 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(2; 11) là:

- A. $6x - 2y - 14 = 0$. B. $2x - 6y - 8 = 0$. C. $6x - 12 = 0$. 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 $d: 8x - 6y - 13 = 0; \Delta: \begin{cases} x = 3t \\ y = 4t - 2 \end{cases}$ là:

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

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

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

B. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1: Chiều cao (cm) của 36 cây vụn thọc 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 $A(5; -3)$, $B(-1; 4)$, $C(-2; -6)$.

- 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 $\sqrt{58}$

PHƯƠNG ÁN TRẢ LỜI

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