

**PHẦN I. (3,0 điểm) Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn**

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.

**Câu 1.** Trong các phương trình sau, phương trình nào **không phải** là phương trình bậc nhất hai ẩn?

- A.  $2x - 3y = 5$ .      B.  $0x + 2y = 4$ .      C.  $2x - 0y = 3$ .      D.  $0x - 0y = 6$ .

**Câu 2.** Xác định hệ số  $a, b, c$  của phương trình bậc nhất hai ẩn  $2x - 5y = 7$  ta được:

- A.  $a = 2, b = 5, c = 7$ .      B.  $a = -5, b = 2, c = 7$ .  
C.  $a = 5, b = 2, c = 7$ .      D.  $a = 2, b = -5, c = 7$ .

**Câu 3.** Với điều kiện nào của  $m$  và  $n$  thì hệ phương trình  $\begin{cases} mx + (n-1)y = 3 \\ 2x + 3y = -2 \end{cases}$  là hệ phương trình bậc nhất hai ẩn?

- A.  $m \neq 0$  và  $n \neq 1$ .      B.  $m \neq 0$  hoặc  $n \neq 1$ .      C.  $m = 0$  và  $n \in R$ .      D.  $m = 0$  và  $n = 1$ .

**Câu 4.** Cặp số  $(x_0; y_0)$  là một nghiệm của hệ phương trình  $\begin{cases} ax + by = c & (1) \\ a'x + b'y = c' & (2) \end{cases}$  nếu

- A.  $(x_0; y_0)$  là nghiệm của phương trình (1).  
B.  $(x_0; y_0)$  là nghiệm của phương trình (2).  
C.  $(x_0; y_0)$  là nghiệm của một trong hai phương trình.  
D.  $(x_0; y_0)$  là nghiệm chung của hai phương trình (1) và (2).

**Câu 5.** Cặp số nào sau đây là nghiệm của hệ phương trình  $\begin{cases} 2x + 3y = 3 \\ -4x - 5y = 9 \end{cases}$  ?

- A.  $(1; 1)$ .      B.  $(1; -1)$ .      C.  $(-21; 15)$ .      D.  $(21; -15)$ .

**Câu 6.** Số nghiệm của hệ phương trình  $\begin{cases} -2x + y = 3 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$  là

- A. 0.      B. 1.      C. 2.      D. Vô số nghiệm.

**Câu 7.** Giá trị  $a$  và  $b$  để cặp số  $(-2; 3)$  là nghiệm của hệ phương trình  $\begin{cases} ax + y = 5 \\ 3x + by = 0 \end{cases}$  là

- A.  $a = -3; b = 3$ .      B.  $a = -2; b = 1$ .      C.  $a = 2; b = -4$ .      D.  $a = -1; b = 2$ .

**Câu 8.** Biển báo giao thông R.306 (hình bên) báo tốc độ tối thiểu cho các xe cơ giới. Biển có hiệu lực bắt buộc các loại xe cơ giới vận hành với tốc độ không nhỏ hơn trị số ghi trên biển trong điều kiện giao thông thuận lợi và an toàn. Nếu một ô tô đi trên đường đó với tốc độ  $a$  thì  $a$  (km/h) phải thỏa mãn điều kiện nào sau đây là đúng nhất?



- A.  $a \leq 60$ .      B.  $a > 60$ .      C.  $a \geq 60$ .      D.  $a = 60$ .

**Câu 9.** Cho  $m \geq n$ , chọn câu đúng.

- A.  $m - 3 \geq n - 3$ .      B.  $m + 3 \leq n + 3$ .      C.  $m - 2 \leq n - 2$ .      D.  $2m + 2 \leq 2n + 2$ .

**Câu 10.** Cho  $\triangle ABC$  vuông tại  $A$  có  $AC = 4, BC = 5$ . Khi đó  $\tan B$  bằng

- A.  $\frac{3}{4}$ .      B.  $\frac{3}{5}$ .      C.  $\frac{4}{5}$ .      D.  $\frac{4}{3}$ .



ĐỀ B

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

**PHẦN I. (3,0 điểm) Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn**

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.

**Câu 1.** Trong các phương trình sau, phương trình nào **không phải** là phương trình bậc nhất hai ẩn?

- A.  $2x + 0y = -8$ .      B.  $\frac{x}{7} - \frac{y}{3} = 12$ .      C.  $0x - \frac{1}{2}y = 15$       D.  $\frac{1}{x} + 2y = -3$ .

**Câu 2.** Xác định hệ số  $a, b, c$  của phương trình bậc nhất hai ẩn  $-5x + 2y = 7$  ta được:

- A.  $a = 2, b = 5, c = 7$ .      B.  $a = -5, b = 2, c = 7$ .  
C.  $a = 5, b = 2, c = 7$ .      D.  $a = 2, b = -5, c = 7$ .

**Câu 3.** Với điều kiện nào của  $m$  và  $n$  thì hệ phương trình  $\begin{cases} mx + ny = 3 \\ 2x + 3y = -2 \end{cases}$  là hệ phương trình bậc nhất hai ẩn?

- A.  $m \neq 0$  và  $n \neq 0$ .      B.  $m \neq 0$  hoặc  $n \neq 0$ .      C.  $m = 0$  và  $n \in R$ .      D.  $m = 0$  và  $n = 0$ .

**Câu 4.** Cặp số  $(x_0; y_0)$  là một nghiệm của hệ phương trình  $\begin{cases} ax + by = c & (1) \\ a'x + b'y = c' & (2) \end{cases}$  nếu

- A.  $(x_0; y_0)$  là nghiệm của phương trình (1).  
B.  $(x_0; y_0)$  là nghiệm của phương trình (2).  
C.  $(x_0; y_0)$  là nghiệm của một trong hai phương trình.  
D.  $(x_0; y_0)$  là nghiệm chung của hai phương trình (1) và (2).

**Câu 5.** Cặp số nào sau đây là nghiệm của hệ phương trình  $\begin{cases} x - y = 0 \\ 2x + 3y = 5 \end{cases}$  ?

- A. (1; 1).      B. (1; -1).      C. (-21; 15).      D. (21; -15).

**Câu 6.** Số nghiệm của hệ phương trình  $\begin{cases} -2x + y = 3 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$  là

- A. 0.      B. 1.      C. 2.      D. Vô số nghiệm.

**Câu 7.** Giá trị  $a$  và  $b$  để cặp số  $(-2; 3)$  là nghiệm của hệ phương trình  $\begin{cases} ax + y = 5 \\ 3x + by = 0 \end{cases}$  là

- A.  $a = -3; b = 3$ .      B.  $a = -2; b = 1$ .      C.  $a = 2; b = -4$ .      D.  $a = -1; b = 2$ .

**Câu 8.** Biển báo giao thông R.306 (hình bên) báo tốc độ tối thiểu cho các xe cơ giới. Biển có hiệu lực bắt buộc các loại xe cơ giới vận hành với tốc độ không nhỏ hơn trị số ghi trên biển trong điều kiện giao thông thuận lợi và an toàn. Nếu một ô tô đi trên đường đó với tốc độ  $a$  thì  $a$  (km/h) phải thỏa mãn điều kiện nào sau đây là đúng nhất?



- A.  $a \leq 60$ .      B.  $a > 60$ .      C.  $a \geq 60$ .      D.  $a = 60$ .

**Câu 9.** Cho  $m \leq n$ , chọn câu đúng.

- A.  $m - 3 \geq n - 3$ .      B.  $m + 3 \leq n + 3$ .      C.  $m - 2 \geq n - 2$ .      D.  $2m + 2 \geq 2n + 2$ .

**Câu 10.** Cho  $\triangle ABC$  vuông tại  $A$  có  $AC = 3, BC = 5$ . Khi đó  $\tan B$  bằng

- A.  $\frac{3}{4}$ .      B.  $\frac{3}{5}$ .      C.  $\frac{4}{5}$ .      D.  $\frac{4}{3}$ .

