

**ĐỀ THI GIỮA HỌC KỲ 2**  
**ĐỀ 2**

**TOÁN 8**

**Thầy giáo: Nguyễn Quốc Tùng**

**ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II - TOÁN 8**

**ĐỀ 2**

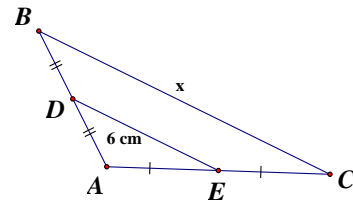
**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Cặp đường thẳng nào sau đây song song với nhau?

- A.  $y = -2x + 4$  và  $y = -2x + 4$       B.  $y = x + 7$  và  $y = 7 + x$   
 C.  $y = -5x - 7$  và  $y = 5x - 7$       D.  $y = 4x + 4$  và  $y = 4x - 5$

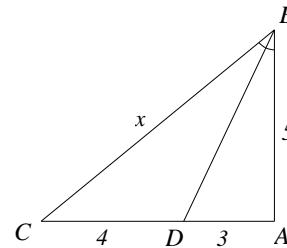
**Câu 2.** Cho DE là đường trung bình của tam giác ABC. Độ dài x là?

- A. 6  
 B. 12  
 C. 15  
 D. 10



**Câu 3.** Giá trị của x trong hình bên, biết BD là phân giác góc B

- A.  $\frac{20}{3}$   
 B.  $\frac{3}{20}$   
 C.  $\frac{15}{4}$   
 D.  $\frac{4}{15}$



**Câu 4.** Nếu  $\Delta ABC \sim \Delta A'B'C'$  theo tỉ số  $k = \frac{1}{3}$  thì  $\Delta A'B'C' \sim \Delta ABC$  theo tỉ số

- A.  $\frac{1}{3}$       B.  $\frac{1}{9}$       C. 3      D. 9

**Câu 5.** Cho  $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ , biết  $\hat{A} = 75^\circ; \hat{B} = 50^\circ$ . Khi đó số đo  $\hat{F}$  bằng

- A.  $65^\circ$       B.  $85^\circ$       C.  $55^\circ$       D.  $75^\circ$

**Câu 6.** Cho đường thẳng  $y = 7x + 4$  và  $y = -7x + 4$ . Hai đường thẳng đã cho

- A. cắt nhau tại điểm có hoành độ là 4      B. song song với nhau  
 C. cắt nhau tại điểm có tung độ là 4      D. trùng nhau

**Câu 7.** Đường thẳng song song với đường thẳng  $y = x$  và cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng 1 là:

- A.  $y = x + 1$       B.  $y = -x - 1$       C.  $y = x - 1$       D.  $y = 3 - 2(1 - x)$

**Câu 8.** Hàm số nào dưới đây là hàm số bậc nhất

- A.  $y = 2x^2 + \frac{1}{4}$       B.  $y = \frac{1-5}{x}$       C.  $y = \sqrt{x} - 4$       D.  $y = x - 1$

**Câu 9.** Trong các điểm sau, điểm nào thuộc đồ thị hàm số  $y = x - 1$

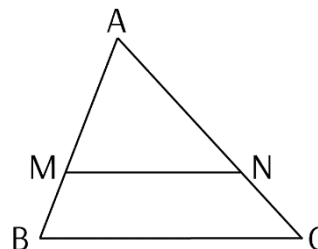
- A.  $(-1;2)$                       B.  $(2;1)$                       C.  $(2;-1)$                       D.  $(-2;-1)$

**Câu 10.** Cho hàm số bậc nhất  $y = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$  có hệ số góc là:

- A. 3                                  B. -3                                  C.  $\frac{1}{3}$                                   D.  $-\frac{1}{3}$

**Câu 11.** Cho tam giác ABC, biết  $MN \parallel BC$ . Trong khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

- A.  $\frac{AM}{MB} = \frac{AN}{AC}$   
 B.  $\frac{AN}{NC} = \frac{MN}{BC}$   
 C.  $\frac{AM}{MB} = \frac{AN}{NC}$   
 D.  $\frac{AM}{MB} = \frac{NC}{AN}$



**Câu 12.** Cho hai đoạn thẳng  $MN = 6cm$  và  $PQ = 18cm$ . Tỉ số của đoạn thẳng MN và PQ là:

- A.  $\frac{2}{3}$                                   B.  $\frac{3}{2}$                                   C.  $\frac{1}{3}$                                   D. 3

## B. PHẦN TỰ LUẬN (7 ĐIỂM)

### Bài 1 (1,5 điểm).

- a) Cho hàm số  $y = f(x) = 2x^2 + 1$ . Tính  $f\left(\frac{-1}{2}\right)$  và  $f(1)$ .  
 b) Cho hàm số  $y = (m-4)x - 9$ . Tìm điều kiện của m để hàm số đã cho là hàm số bậc nhất.  
 c) Tìm m để các hàm số bậc nhất  $y = 3mx - 12$  ( $m \neq 0$ ) và  $y = 15x + 8$  có đồ thị là những đường thẳng song song với nhau.

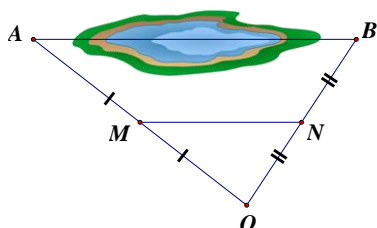
**Bài 2 (2 điểm).** Cho  $(d_1): y = \frac{-1}{2}x$  và  $(d_2): y = 3x - 1$

- a) Vẽ  $(d_1)$  và  $(d_2)$  trên cùng hệ trục tọa độ Oxy.  
 b) Xác định hàm số  $(d): y = ax + b$  ( $a \neq 0$ ), sao cho  $(d) \parallel (d_2)$  và  $(d)$  đi qua điểm  $M(-2;4)$ .

**Bài 3 (0,75 điểm).** Một cửa hàng gạo nhập vào kho 480 tấn. Mỗi ngày bán đi 20 tấn. Gọi y (tấn) là số gạo còn lại sau x (ngày) bán.

- a) Viết công thức biểu diễn y theo x?  
 b) Tính số gạo còn lại sau 10 ngày bán.

**Bài 4 (0,75 điểm).** Giữa hai địa điểm A và B là một hồ nước sâu (hình bên). Biết M, N lần lượt là trung điểm của OA và OB, biết khoảng cách M và N là 300m. Tính khoảng cách AB.







Tài liệu Toán lớp 8

---
