**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CK2P\_TOÁN 8**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM.**

**Câu 1.** Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số y = −2x

**A.** M(0; −2) **B.** N(1; −2) **C.** P(−1; −2) **D.** Q(1; 2)

**Câu 2.**Điểm nào sau đây nằm trên trục Oy

**A.** M(1; 2)  **B.** N(0; 5) **C.** P(1; 0) **D.** Q(5; −5)

**Câu 3.**Hệ số góc của đường thẳng y = 3x – 4 là

**A.** a = −3  **B.** a = 3 **C.** a = 4 **D.** a = −4

**Câu 4.**Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

 **A.** x – 1= 0 **B.** x2 + 2x- 1 = 0  **C.** 0x – 1 = 0 **D.** 3x – 4y = 0

**Câu 5.**Đồ thị hàm số nào sau đây tạo với Ox một góc nhọn

**A.** y = 3 – 2x **B.** y = 4x + 3 **C.** y = 3 − x **D.** y = −4x + 1

**Câu 6.**Cho ΔABC  ΔDEF. Chọn phát biểu đúng

**A.** $\hat{A}=\hat{F}$ **B.** $\hat{A}=\hat{E}$ **C.** $\hat{B}=\hat{E}$ **D.** $\hat{C}=\hat{D}$

**Câu 7.**Điểm nào sau đây nằm trên trục Ox

**A.** M(1; 2)  **B.** N(3; 4) **C.** P(0; 5) **D.** Q(6; 0)

**Câu 8.**Đồ thị hàm số nào sau đây tạo với Ox một góc tù

 **A.** y = 3x – 7 **B.** y = 9x + 3 **C.** y = 3 + 6x **D.** y = −x + 1

**Câu 9.**Nghiệm của phương trình 2x – 5 = 1 là:

 **A.** x = 1           **B.** x = 2           **C.** x = 3            **D.** x = 4

**Câu 10.** Điểm nào sau đây không thuộc đồ thị hàm số y = −3x

**A.** M(1; −3) **B.** N(−1; 3) **C.** P(2; 6) **D.** Q(−2; 6)

**Câu 11.**Trong một hộp chứa 7 tấm thẻ được đánh số từ 4 đến 10. Lấy ngẫu nhiên 1 thẻ từ hộp. Xét biến cố A: “Số ghi trên thẻ là số lẻ”. Số kết quả thuận lợi cho biến cố A là

**A.** 4 **B.** 3 **C.** 2 **D.** 1

**Câu 12.**Trong một hộp chứa 5 tấm thẻ được đánh số lần lượt là 5, 8, 9, 12, 16. Lấy ngẫu nhiên 1 thẻ từ hộp. Xét biến cố A: “Số ghi trên thẻ là số chính phương”. Các kết quả thuận lợi cho biến cố A là

**A.** 5 **B.** 8 **C.** 9; 16 **D.** 8; 16

**Câu 13**. Gieo một con xúc xắc có 6 mặt cân đối và đồng chất. Gọi A là biến cố gieo được mặt có số chấm không vượt quá 5. Số kết quả thuận lợi cho biến cố A là

**A.** 6 **B.** 5 **C.** 4 **D.** 3

**Câu 14:** Gieo một đồng xu 50 lần liên tiếp có 20 lần xuất hiện mặt ngửa thì xác suất xuất hiện mặt ngửa là bao nhiêu ?

1. 0,5 B. 0,6 C. 0,4 D. 0,2

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Giải phương trình

 a) 15x – 36 = 0 b) 7x – 1 = 3 – x

 c) 3(3x + 1) = 5(x - 4) d) (2x – 1)2– (4x - 2)(x + 5) = 0

 e) 

**Câu 2:** Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 80 km/h. Khi từ B trở về A, người đó đi với vận tốc 60 km/h, nên thời gian về nhiều hơn thời gian đi là 1giờ. Tính quãng đường AB.

**Câu 3:** Tìm

a) MN // BC b)

**Câu 4:** Cho ΔABC  ΔDEF. Hãy viết các cặp góc tương ứng và các cặp cạnh tỉ lệ

**Câu 5:** Cho ΔABC vuông tại A, đường cao AH

1. Chứng minh rằng ΔABC ΔHBA
2. Chứng minh ΔHAB ΔHCA

c) Chứng minh AH2 = BH.CH

**Câu 6:** Cho hình vẽ sau. Tính chiều cao AB





 a) b)