**ỦY BAN NHÂN DÂN TP THỦ ĐỨC ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA KÌ 1**

**TRƯỜNG THCS HƯNG BÌNH NĂM HỌC 2024-2025**

**MÔN: TOÁN – LỚP 9**

**THỜI GIAN: 60 PHÚT**

1. **TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1.** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất hai ẩn?

**A.** 3x2 + 2y = –1 **B.** 4x + 0y = 5 **C.** 3x – 2y – z = 0 **D.** 0x – 0y = 9

**Câu 2.** Phương trình bậc nhất hai ẩn ax + by = c có bao nhiêu nghiệm?

**A.** Hai nghiệm **B.** Một nghiệm duy nhất **C.** Vô nghiệm **D.** Vô số nghiệm

**Câu 3.** Cặp số(1; –2) là nghiệm của phương trình nào sau đây:

**A.** x – y = –3 **B.** x + 4y = 2 **C.** x – 2y = 5 **D.**  x – 2y = 1

**Câu 4.** Hình bên là biển báo chỉ tốc độ tối đa cho phép là 70 km/h. Hãy dùng các dấu >, <, ≥, ≤ để diễn tả tốc độ **v** đúng quy định với biển báo giao thông.

**A. v** > 70 **B. v** ≥ 70

**C. v** < 70 **D. v** ≤ 70

**Câu 5.** Cho tam giác ABC vuông tại A có sin B = 0,6. Chọn đáp án đúng nhất:

**A.** cos B = 0,6 **B.** sin B = 0,6 **C.** cos C = 0,6 **D.** cot C = 0,6

**Câu 6.** Cho tam giác ABC vuông tại A có sin B = 0,6. Số đo của góc B là

**A.** cos B = 0,6 **B.** sin B = 0,6 **C.** cos C = 0,6 **D.** cot C = 0,6

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)** **Giải phương trình**

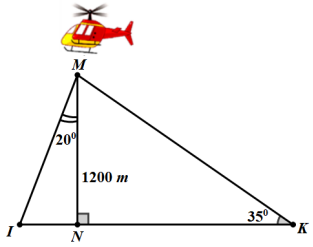
a/ b/

**Bài 2:** **(1,5 điểm) Giải hệ phương trình**

a/ b/

**Bài 3:** **(1,5 điểm)** **Giải bất phương trình**

a/ 4 + 8x > 0 b/

**Bài 4:** **(1 điểm)** Để tổ chức đi tham quan hướng nghiệp cho 450 người gồm học sinh khối lớp 9 và giáo viên phụ trách, nhà trường đã thuê 11 chiếc xe gồm hai loại: loại 30 chỗ ngồi và loại 45 chỗ ngồi (không kể tài xế). Hỏi nhà trường cần thuê bao nhiêu xe mỗi loại? Biết rằng không có xe nào còn chỗ trống.

**Bài 5:** **(1,5 điểm)** Một người từ vị trí K nhìn thấy một chiếc máy bay trực thăng (ở vị trí M) dưới góc 350 so với phương nằm ngang. Biết máy bay đang cách mặt đất theo phương thẳng đứng 1200m.

a/Hỏi khoảng cách KN là bao nhiêu mét?

b/Nếu máy bay đáp xuống mặt đất theo đường MI tạo với phương thẳng đứng một góc 200 thì sau 6 phút máy bay chạm mặt đất. Hỏi vận tốc trung bình của máy bay khi đáp xuống là bao nhiêu km/h?*(kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất.)*

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 TOÁN 9 NĂM HỌC 2024 – 2025**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài 1: (1,5 điểm)** | | | |
| a/ = 0 hay = 0  x = hay x = 10 | | b/ x 1 và x 6  7(x 6) 4(x + 1) = x 42  … 4x = 4  x = 1 (Không thỏa ĐKXĐ)  Vậy: PT vô nghiệm | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 2:** (**1,5 điểm)** | | | |
| a/ y = 2 và x = 1 | | | 0,25 – 0,25 |
| b/ Nhân thêm cho ẩn x hoặc ẩn y cùng hệ số  Tìm một ẩn và thế giá trị ẩn đó để tìm ẩn còn lại  x = 2 và y = 1 | | | 0,25  0,25 - 0,25  0,25 |
| **Bài 3:** **(1,5 điểm)** | | | |
| a/ 8x > 4  x > | b/ Quy đồng hoặc hai tích chéo bằng nhau  Nhân phân phối  Chuyển vế  x | | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 4: (1 điểm)** | | |  |
| Gọi x và y lần lượt là số xe loại 30 chỗ và số xe loại 45 chỗ (x, y thuộc N\*)  Theo đề bài ta có hệ phương trình  x = 3 và y = 8. Kết luận | | | 0,25  0,25 - 0,25  0,25 |
| **Bài 5:** **(1,5 điểm)** | | | |
| a/ Xác định đúng tỉ số lượng giác  KN 1714 (m) | | | 0,25  0,25 |
| b/ 1200 m = 1,2 km và 6 phút = giờ  Xác đinh đúng tỉ số lượng giác  MI =  Vận tốc trung bình của máy bay khi đáp xuống khoảng 12,8 km/h | | | 0,25  0,25  0,25  0,25 |