|  |  |
| --- | --- |
|  UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS TRƯỜNG THẠNH****BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNGTẠO***(Đề gồm 3 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ 1** **NĂM HỌC: 2024 – 2025****MÔN: TOÁN 9****Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I, MÔN TOÁN LỚP 9**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

**A. TRẮC NGHIỆM: (3,0đ)**

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



**Câu 2.** Hệphương trình nào sau đây **không phải** là hệ phương trình bậc nhất hai ẩn?



**Câu 3** Cho ba số a,b,c và a>b.Chọn kết luận đúng trong các kết luận sau:

A. Nếu c>0 thì a.c=b.c

B. Nếu c>0 thì a.c<b.c

C. Nếu c>0 thì a.c>b.c

D. Nếu c>0 thì a.cb.c

**Câu 4** Cho đẳng thức sau x+5>y+5 hãy chọn kết luận đúng khi so sánh hai số x và y



**Câu 5.** Trong các bất phương trình sau, bất phương trình nào là bất phương trình bậc nhất một ẩn.



**Câu 6.** Trong các bất phương trình sau, bất phương trình nào không phải bất phương trình bậc nhất một ẩn.

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 7** Giá trị nào trong các giá trị sau là nghiệm của bất phương trình 3x-4<0



**Câu 8.** là nghiệm của bất phương trình nào sau đây

****

**Câu 9.** Cho tam giác ABC vuông ở A. Ta có sin C bằng giá trị nào?

****

**Câu 10.** Cho tam giác ABC vuông ở A. Ta có cos C bằng giá trị nào?



**Câu 11** Chọn kết luận đúng trong các kết luận sau



**Câu 12** Tìm số đo của góc nhọn x biết sinx = 0,72 (kết quả làm tròn đến độ)



**B. TỰ LUẬN (7 điểm )**

**Bài 1 ( 1 điểm)** Giải phương trình sau: 

**Bài 2. (2,5 điểm)**

a) Cho hệ phương trình . Hãy xác định hệ số trước ẩn x; y của từng phương trình và sử dụng máy tính cầm tay để tìm nghiệm của hệ phương trình trên.

Em hãy nêu hệ số của hệ phương trình sau . Sau đó dùng máy tính cầm tay cho biết nghiệm của phương trình là gì?.

b) Giải hệ phương trình: 

c) Hai trường A, B có 250 học sinh lớp 9 dự thi vào lớp 10, kết quả có 210 học sinh đã trúng tuyển. Tính riêng tỉ lệ đỗ thì trường A đạt 80%, trường B đạt 90%. Hỏi mỗi trường có bao nhiêu học sinh lớp 9 dự thi vào lớp 10.

**Bài 3 (1,5 điểm)**

a)Cho số a>b. Em hãy so sánh :2+a và 2+b

b) Giải bất phương trình sau: 4(x+2) < 2x-3

**Bài 4: (1,5 điểm)**

Cho tam giác ABC vuông tại A có độ dài ba cạnh là AB= 4cm; AC= 3cm, BC= 5cm



1. Tính sinB, cosB
2. Sử dụng máy tính cầm tay, tính số đo của góc B (Kết quả làm tròn đến độ) ?

**Câu 5: (0,5 điểm)** Hai người quan sát ở vị trí A và B đang nhìn máy bay ở vị trí C. Biết khoảng cách từ máy bay đến mặt đất là CH = 400 m (xem hình vẽ bên), góc nhìn thấy máy bay tại vị trí A là 400 và tại vị trí B là 300. Hãy tính khoảng cách AB giữa hai người quan sát? (kết quả làm tròn đến mét).

**--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
|  UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS TRƯỜNG THẠNH** |  **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I****MÔN TOÁN 9****Năm học: 2024-2025** |

**I. TRẮC NGHIỆM****: (3,0 điểm)**

**Mỗi câu đúng được 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
|  | **A** |  | **C** |  | **A** |  | **C** |
|  | **D** |  | **A** |  | **A** |  | **D** |
|  | **C** |  | **C** |  | **B** |  | **A** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (1 điểm)** |  | 0,25+0,250,25+0,25 |
| **Bài 2 (2,5 điểm)** | a)a=2;b=1;c=7a’=5;b’=-2;c’=4Hệ phương trình có nghiệm x=2; y=3 | 0,250,250,5 |
| b)Hệ phương trình có nghiệm x=2; y=1 | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| -Gọi x ; y (x,y $\in N^{\*}$,hoc sinh) lớp 9 trường A , trường B-Số học sinh đỗ lớp 10 trường A : 80%x = 0,8x-Số học sinh đỗ lớp 10 trường B : 90%x = 0,9x-Vì tổng số học sinh lớp 9 hai trường là 250 hoc sinh nên : x + y = 250-Vì tổng số học sinh đỗ lớp 10 hai trường là 210 hoc sinh nên : 0,8x + 0,9y =210Ta có hệ phương trình : Trường A : 150 học sinh ; trường B : 100 học sinh | **0,25****0,25** |
| **Bài 3 (1,5 điểm)** | a)Cho số a>b. Em hãy so sánh :2+a và 2+b2+a>2+b |  **0,5** |
| b) Giải bất phương trình sau:  | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **Bài 4****(1,5 điểm)** | a)  | **0,5****0,5** |
| b) Donên Góc | **0,5** |
| **Bài 5****(0,5 điểm)** |  Tính AH = 400.cot400 (m) BH = 400.cot300 (m) AB $≈$ 1170 (m) |  0,250,25 |

**Học sinh có cách giải khác đúng được trọn điểm**

**----- HẾT ----**