|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS TAM BÌNH**  **BỘ SGK Chân Trời Sáng Tạo**  *(Đề gồm 02 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN 9**  **Thời gian: 60 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM: *(3,0 điểm)***

***Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12 và ghi một đáp án đúng vào bài làm.***

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

**A.** **B.** **C.**  **D.**

**Câu 2.** Hệ phương trình nào dưới đây là hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn?

**A.** **B.**  **C.** **D.**

**Câu 3.** Trong các hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn sau, hệ phương trình nào nhận cặp số là nghiệm?

**A.**  **B.** **C.** **D.**

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

**A. . B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5.** Cho hai số  được biểu diễn trên trục số như Hình 3. Phát biểu nào sau đây là đúng?

![](data:application/octet-stream;base64,)

**A.** và . **B.** và . **C.**  và . **D.**  và .

**Câu 6.** Cho tam giác vuông tại . Ta có sin bằng  
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7.** Cho a > b. Tìm khẳng định đúng trong các khẳng định sau

**A.** a + 2 > b + 2

**B.** 3.a < 3.b

**C.** -5a > -5b

**D.** a + 3 < b +7

**Câu 8.** Giá trị của biểu thức N là bao nhiêu?



**A.** 0 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 3

**Câu 9.** Cho tam giác vuông tại , cm, , độ dài đường cao là

**A.** cm. **B.** cm. **C.** cm. **D.** cm.

**Câu 10.** Trong các tỉ số lượng giác: ; ; ; , tỉ số lượng giác nào nhỏ nhất?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11.** Phương trình có nghiệm là :

**A.** . **B.**  **C.** **D.**

**Câu 12.** Cho tam giác ABC vuông tại A. Đặt . Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định nào sai?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**B. TỰ LUẬN: (7,0 điểm).**

**Bài 1.(3,0 điểm*)* Giải các phương trình sau:**

**c)**

**Bài 2. (1,0 điểm) Giải hệ phương trình sau (Không sử dụng MTCT)**

**Bài 3. (1,5 điểm).** (Giải bài toán sau bằng cách lập hệ phương trình)

Năm ngoái, hai đơn vị sản xuất nông nghiệp thu hoạch được 600 tấn thóc. Năm nay, đơn vị thứ nhất làm vượt mức 10%, đơn vị thứ hai làm vượt mức 20% so với năm ngoái. Do đó cả hai đơn vị thu hoạch được 685 tấn thóc. Hỏi năm ngoái, mỗi đơn vị thu hoạch được bao nhiêu tấn thóc?

**Bài 4. (1,5 điểm).**

|  |  |
| --- | --- |
| ***1)*** *Hình 1* minh hoạ một phần con sông có bề rộng AB = 100 m. Một chiếc thuyền đi thẳng từ vị trí B bên này bờ sông đến vị trí C bên kia bờ sông. Tính quãng đường BC (làm tròn kết quả đến hàng phần mười của mét), biết | *Hình 1* |

**-------- Hết --------**

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

**I. TRẮC NGHIỆM****: (3,0 điểm)**

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

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (3,0 điểm)** | x + 5 = 0 hoặc 3x – 9 = 0.  TH1: x + 5 = 0  x = -5  TH 2: 3x – 9 = 0.  x = 3  Vậy phương trình đã cho có nghiệm là: x = -5,x = 3 | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| (2x-1)(3x-4)=0  TH1: 2x -1 = 0  x = 1/2  TH 2: 3x – 4= 0.  x = 4/3  Vậy phương trình đã cho có nghiệm là:  x = 1/2, x = 4/3 | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| c)  Điều kiện xác định  Ta thấy mãn điều kiện xác định của phương trình.  Vậy phương trình đã cho có nghiệm là : | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
|  |  |  |
| **Bài 2 ( 1,0 điểm)** |  |  |
| Cộng vế với vế hai phương trình của hệ ta được: 4x = 8, suy ra x = 2  Thay x = 2 vào (1) ta có 2 – y = 1  y = 1.  Vậy hệ phương trình đã cho có nghiệm duy nhất (x;y) =(2;1) |  |
| **Bài 3 ( 2,0 điểm)** |  |  |
| Gọi số thóc đơn vị thứ nhất thu hoạch được trong năm ngoái là (tấn) (ĐK: )  Gọi số thóc đơn vị thứ hai thu hoạch được trong năm ngoái là (tấn) (ĐK: )  Số thóc cả hai đơn vị thu hoạch được trong năm ngoái là (tấn)  Vì năm ngoái, hai đơn vị sản xuất nông nghiệp thu hoạch được 600 tấn thóc nên ta có phương trình: (1)  Năm nay, đơn vị thứ nhất làm vượt mức 10%, đơn vị thứ hai làm vượt mức 20% so với năm ngoái nên số thóc đơn vị thứ nhất thu hoạch được trong năm nay là (tấn), đơn vị thứ hai thu hoạch được trong năm nay là (tấn), cả hai đơn vị thu hoạch được (tấn)  Vì năm nay cả hai đơn vị thu hoạch được 685 tấn thóc nên ta có phương trình:  (2)  Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình:  (TMĐK)  Vậy số thóc đơn vị thứ nhất thu hoạch được trong năm ngoái là 350 tấn, đơn vị thứ hai thu hoạch được là 250 tấn | 0,25 |
| 0,25  0,25  0,25  0,5  0,5 |
| **Bài 4 (1,0 điểm)** |  |  |
| Xét ∆ABC vuông tại A, ta có:  CosB =  suy ra BC = = (m)  Vậy quãng đường BC là 122,1 m | 0,5  0,5  0,5 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |