|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS LINH TRUNG**  **BỘ SGKCHÂN TRỜI SÁNG TẠO**  *(Đề gồm 2 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN 9**  **Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM: (2,0đ)**

**Câu 1.** Điều kiện của x để căn thức  có nghĩa là :

**A.** x > -4 **B.** x < -4 **C.** x ≤ 0 **D.** x ≥ 0

**Câu 2.** Tính T =  . Kết qủa là :

**A.** T =  **B.** T = 1 **C.** T =  **D.** T = 

**Câu 3.** Tính  được kết qủa là :

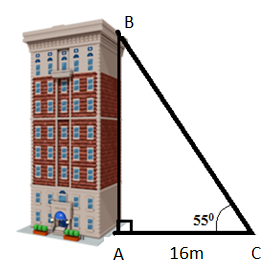
**A.** 4a2  **B.**   **C.** **D.**

**Câu 4.** Khai phương tích 12.30.40 được:

**A.** 1200 **B.** 120 **C.** 12 **D.** 240

**Câu 5.** Cho vuông tại M, đường cao MQ. Biết MN = 13cm, MP = 15cm, NP = 24cm. Tính độ dài MQ ( kết quả làm tròn chữ số thập phân thứ nhất ).

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

**Câu 6.** Một tòa nhà có chiều cao là AB. Khi tia nắng tạo với mặt đất một góc thì bóng của tòa nhà trên mặt đất có độ dài AC = 16m. Tính chiều cao ABcủa tòa nhà ( kết quả làm tròn đến hàng đơn vị ).

**A.**  **B.**

**C.**  **D.**

**Câu 7.** Trong hình vẽ bên, sin Q bằng:

**A. B.**

**C. D.**

**Câu 8.** Trong hình vẽ bên, hệ thức nào trong các hệ thức sau là đúng

**A. sinB = B. c = a tanC**

**C. b = c tanC D. c = a cosB**

**B. TỰ LUẬN: (8,0đ)**

1. (2,25 đ) Giải phương trình và bất phương trình sau:

**Bài 2. (0,75đ)** Giải hệ phương trình sau:

**Bài 3. (1đ)** Giải toán bằng cách lập hệ phương trình:

Nhân dịp ngày lễ Quốc Khánh 02/09, một siêu thị điện máy đã giảm giá nhiều mặt hàng để kích cầu mua sắm. Giá niêm yết của một chiếc tủ lạnh và một chiếc máy giặt có tổng số tiền là 25*,*4 triệu đồng. Tuy nhiên, trong dịp này tủ lạnh giảm 40% giá niêm yết và máy giặt giảm 25% giá niêm yết. Vì thế, cô Liên đã mua hai mặt hàng trên với tổng số tiền là 16*,*77 triệu đồng. Hỏi giá niêm yết của mỗi mặt hàng trên là bao nhiêu?

**Bài 4. (1đ)** An đạp xe lên một con dốc với vận tốc trung bình là x (m/giây). Con dốc tạo với phương nằm ngang một góc 4°

1. Viết biểu thức theo x biểu thị độ cao của vị trí xe An so với mặt đất sau 10 giây
2. Biết đỉnh dốc cao 20m so với mặt đất và An đi với vận tốc trung bình 5 (m/giây). Tìm thời gian (làm tròn đến giây) để An chạy đến đỉnh con dốc



**Bài 5. (3đ)** Cho tam giác  nội tiếp đưòng tròn , hai đường cao  và  cắt nhau tại . Vẽ đường kính .

a) Tứ giác  là hình gì?

b) Gọi  là trung điểm của . Chứng minh rằng ba điểm  thẳng hàng.

c) Chứng minh .

**--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG LINH TRUNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 9**  **Năm học: 24-25** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM****: (2,0 điểm)**

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

**II. TỰ LUẬN: (8,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (2,25 điểm)** | **Bài 1. (1,5 điểm).** Giải phương trình sau: |  |
|  |  |
|  |  |
| **Bài 2 (0,75 điểm)** | **Bài 2. (1,0 điểm).** Giải hệ phương trình sau: |  |
| Vậy hệ phương trình có nghiệm duy nhất (4; 2) |  |
|  |  |
| **Bài 3 (1 điểm)** |  |  |
| Gọi x, y ( triệu đồng) lần lượt là giá niêm yết của chiếc tủ lạnh và chiếc máy giặt.  Điều kiện: .  Giá niêm yết của một chiếc tủ lạnh và một chiếc máy giặt có tổng số tiền là 25*,*4 triệu đồng nên ta có phương trình:  Giá của chiếc tủ lạnh sau khi giảm 40% giá niêm yết là: ( triệu đồng).  Giá của chiếc tủ lạnh sau khi giảm 25% giá niêm yết là: ( triệu đồng).  Cô Liên mua hai mặt hàng trên với tổng số tiền là 16*,*77 triệu đồng nên ta có phương trình:  Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình:    Giải hệ phương trình ta được:  ( Nhận)  Vậy giá niêm yết của tủ lạnh là 10,7 triệu đồng, giá niêm yết của ti vi là 13,8 triệu đồng. | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Bài 4 (1 điểm)** |  |  |
| Xét ABC vuông tại A  Ta có: | **0,25đ**  **0,25đ** |
| Ta có:      Thời gian An chạy đến đỉnh con dốc  (giây) | **0,25đ**  **0,25đ** |
| **Bài 5 (2 điểm)** |  |  |
| a, Ta có (góc nội tiếp chắn nửa đường tròn)    Mà  và  là hai đường cao của    Do đó  và  Tứ giác  là hình bình hành  b, Hình bình hành  có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm  của nên  cũng là trung điểm của  Vaayh ba điểm  thẳng hàng.  c, Xét  có  là trung điểm của  và  là trung điểm của  là đường trung bình của |  |
| **Bài 6 (… điểm)** |  |  |
| **Câu 7 (0,5 điểm)** |  |  |
|  |  |  |

**----- HẾT -----**