|  |  |
| --- | --- |
| **MSE-EDUCATION**  **ĐỀ SỐ 02** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1**  **NĂM HỌC 2020 – 2021**  **MÔN TOÁN HỌC 9**  *Thời gian: 90 phút* |

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN** (5 điểm)

1. Khi  giá tri của  là

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

1. Căn bậc hai số học của  là

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

1. Biểu thức  xác định 

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

1. Biểu thức  bằng

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

1. Giá trị biểu thức  bằng

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

1. Cho , khẳng định nào sau đây là đúng?

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

1. Cho tam giác  vuông tại  biết  Khi đó độ dài cạnh  bằng

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

1. Nếu  thì  bằng

**A.** 42. **B.** 20. **C.**  **D.** 21.

1. Rút gọn biểu thức  với  ta được kết quả

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

1. Biết  Tính  bằng:

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

1. Cho  vuông tại  Biết  Chu

vi  bằng:

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

Cau 19: Một máy bay bay lên với vận tốc . Đường bay lên tạo với phưong nằm ngang một góc  Hỏi sau 1,2 phút máy bay bay lên cao dược bao nhiêu  theo phurong thằng đứng?

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

1. Một cái thang dài  được áp vào tường và tạo với mặt đất một góc , khi đó chân thang cách tường:

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

**II.** **TỰ LUẬN.** (5 điểm).

**Bài 1:**(1 điểm)

a) So sánh  và .

b) Rút gọn biểu thức .

**Bài 2:** (1,5 điểm ) Cho biểu thức  (với 

a) Rút gọn 

b) Tìm  để  có giá trị là 2.

c) Tìm  để  có giá trị nguyên.

**Bài 3:** (2,0 điểm). Cho hình chữ nhật . Kẻ  vuông góc với  tại . Đường thẳng  cắt  tại  và cắt  tại .

a) Cho , tính độ dài đoạn thẳng 

b) Chứng minh 

**Bài 4** (0,5 điểm).Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức ****

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHI TIẾT**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.C | 2.B | 3.C | 4.A | 5.B | 6.D | 7.B | 8.C | 9.D | 10.B |
| 11 | 12.C | 13.B | 14.A | 15.D | 16.A | 17.A | 18.D | 19.C | 20.C |
| 21.B | 22.A | 23.C | 24.A | 25.B |  |  |  |  |  |

TỰ LUẬN