**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**ĐỀ THI THAM KHẢO TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2023**

***Môn: Toán***

***Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)***

**PHÁT TRIỂN CÂU 28**

**Câu 28:** Với $a$ là số thực dương tùy ý,  bằng:

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

**CÂU PHÁT TRIỂN**

**Câu 1:** Với các số thực dương  bất kì. Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

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

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

**Câu 2:** Với  là số thực dương tùy ý,  bằng:

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

**Câu 3:** Với các số thực dương  bất kì. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

**Câu 4:** Cho  là các số thực dương thỏa mãn ,  và . Tính .

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

**Câu 5:** Cho  là các số thực lớn hơn  thoả mãn . Tính .

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

**Câu 6:** Cho các số dương . Biểu thức  bằng

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

**Câu 7:** Rút gọn biểu thức 

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

**Câu 8:** Tính 

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

**Câu 9:** Cho  và . Tìm giá trị của biểu thức .

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

**Câu 10:** Tính giá trị biểu thức 

(với ).

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

**Câu 11:** Đặt  với **.** Bộ số  nào dưới đây để có 

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

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

**Câu 12:** Cho , . Khi đó  bằng.

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

**Câu 13:** Cho  thỏa mãn .

Khi đó biểu thức  có giá trị bằng:

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

**Câu 14:** Cho hai số thực dương .Nếu viết thì biểu thức  có giá trị bằng bao nhiêu?

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

**Câu 15:** Cho  với  là các số nguyên. Tính tổng .

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

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**ĐỀ THI THAM KHẢO TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2023**

***Môn: Toán***

***Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)***

**PHÁT TRIỂN CÂU 28**

**Câu 28:** Với $a$ là số thực dương tùy ý,  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có 

**CÂU PHÁT TRIỂN**

**Câu 1:** Với các số thực dương  bất kì. Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Ta có .

**Câu 2:** Với  là số thực dương tùy ý,  bằng:

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

.

**Câu 3:** Với các số thực dương  bất kì. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

Ta có: .

**Câu 4:** Cho  là các số thực dương thỏa mãn ,  và . Tính .

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

**Cách** **1:** **Phương** **pháp** **tự** **luận.**

.

**Cách** **2:** **Phương** **pháp** **trắc** **nghiệm.**

Chọn , . Bấm máy tính ta được .

**Câu 5:** Cho  là các số thực lớn hơn  thoả mãn . Tính .

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Ta có .

Khi đó .

**Câu 6:** Cho các số dương . Biểu thức  bằng

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

**Lời** **giải**

**Cách** **1:**

Ta có .

**Cách** **2:**

Ta có:.

**Câu 7:** Rút gọn biểu thức 

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

ĐK: .



**Câu 8:** Tính 

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

**Lời** **giải**

 .

**Câu 9:** Cho  và . Tìm giá trị của biểu thức .

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

Điều kiện: 

Cộng vế với vế của hai phương trình, ta được:  (1)

Trừ vế với vế của hai phương trình, ta được:

. (2)

Từ (1) và (2) suy ra .

**Câu 10:** Tính giá trị biểu thức 

(với ).

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

**Lời** **giải**

**Chọn** B

Ta có: .

**Câu 11:** Đặt  với **.** Bộ số  nào dưới đây để có 

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

Ta có: 

Vậy 

**Câu 12:** Cho , . Khi đó  bằng.

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Ta có : 

.

**Câu 13:** Cho  thỏa mãn .

Khi đó biểu thức  có giá trị bằng:

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**



 (do ).

.

**Câu 14:** Cho hai số thực dương .Nếu viết thì biểu thức  có giá trị bằng bao nhiêu?

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Ta có 

. Khi đó 

**Câu 15:** Cho  với  là các số nguyên. Tính tổng .

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

**Lời** **giải**

Ta có: 

Suy ra 

Vậy .

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com