**TRẮC NGHIỆM GIỚI HẠN DÃY SỐ HÀM SỐ**

**MỨC THÔNG HIỂU THEO TỪNG DẠNG**

** Dạng 00: Các câu hỏi chưa phân dạng**

**Câu 1.** Mệnh đề nào sau đây là đúng?

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

** Dạng 01: Câu hỏi lý thuyết**

**Câu 2.** Phát biểu nào sau đây là **sai** ?

 **A.**  (là hằng số ). **B.** .

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

**Câu 3.** Phát biểu nào sau đây là **sai**?

 **A. ** (là hằng số). **B. **.

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

**Câu 4.** Cho các dãy số  và  thì  bằng

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

**Câu 5.** Chọn mệnh đề **đúng** trong các mệnh đề sau:

 **A.** Nếu , thì . **B.** Nếu , thì .

 **C.** Nếu , thì . **D.** Nếu , thì .

** Dạng 03: Dãy phân thức hữu tỷ**

**Câu 6.** Tìm .

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

**Câu 7.**  bằng

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

**Câu 8.** Tính  được kết quả là

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

**Câu 9.** Tính giới hạn .

 **A.** **. B.** **. C.** **. D.** 2022**.**

**Câu 10.** Tính ?

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

**Câu 11.**  bằng

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

**Câu 12.** Giá trị của  bằng

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

**Câu 13.** Tìm .

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

**Câu 14.** Tính giới hạn  ?

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

**Câu 15.**  bằng

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

**Câu 16.** Tính giới hạn .

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

**Câu 17.** Kết quả của  bằng:

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

** Dạng 04: Dãy phân thức**

**Câu 18.** Dãy số nào sau đây có giới hạn bằng ?

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

**Câu 19.** Kết quả đúng của là

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

**Câu 20.** Dãy số nào sau đây có giới hạn bằng ?

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

**Câu 21.** Tìm 

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

**Câu 22.** Kết quả của  bằng:

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

** Dạng 05: Dãy phân thức**

**Câu 23.** Cho . Khi đó giá trị của  là:

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

**Câu 24.** Kết quả đúng của  là:

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

** Dạng 07: Hỏi về quy tắc giới hạn**

**Câu 25.** Giá trị đúng của  là:

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

**Câu 26.** Giá trị đúng của  là:

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

** Dạng 08: Nguyên lý kẹp**

**Câu 27.** Tính .

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

** Dạng 09: Cấp số nhân lùi vô hạn**

**Câu 28.** Trong các dãy số cho dưới đây, dãy số nào **không phải** là một cấp số nhân lùi vô hạn?

 **A.** ,,,…,,…. **B.** ,,,…,,…. **C.** ,,,…,,…. **D. ,**,,,,…,,….

**GIỚI HẠN CỦA HÀM SỐ**

** Dạng 01: Câu hỏi lý thuyết**

**Câu 29.** Giả sử ta có  và . Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

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

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

** Dạng 02: Thay số x0 trực tiếp**

**Câu 30.** Cho hàm số . Chọn kết quả đúng của :

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

**Câu 31.** Tìm giới hạn .

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

**Câu 32.** Tìm giới hạn .

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

**Câu 33.** Tìm giới hạn .

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

**Câu 34.** Giá trị của  bằng

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

**Câu 35.** Tìm giới hạn  .

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

**Câu 36.** Tìm giới hạn  bằng định nghĩa.

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

**Câu 37.** Tìm giới hạn .

 **A. **. **B. **. **C.** 9. **D. .**

**Câu 38.** Phương pháp nào sau đây thường được sử dụng để khử giới hạn dạng vô định của phân thức?

 **A.** Chia cả tử và mẫu cho biến số có bậc thấp nhất. **B.** Nhân biểu thức liên hợp.

 **C.** Phân tích tử và mẫu thành nhân tử rồi rút gọn. **D.** Sử dụng định nghĩa.

**Câu 39.** Giá trị của  bằng

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

**Câu 40.** Tìm giới hạn .

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

**Câu 41.** Tìm giới hạn .

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

**Câu 42.** Chọn kết quả đúng trong các kết quả sau của  là:

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

** Dạng 03: Dùng lượng liên hợp**

**Câu 43.** Giới hạn  bằng

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

** Dạng 04: Hàm phân thức**

**Câu 44.** Giới hạn  bằng

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

**Câu 45.** Kết quả của giới hạn  bằng

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

**Câu 46.**  bằng:

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

**Câu 47.** Tính giới hạn .

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

**------------- HẾT -------------**

**ĐÁP ÁN**

**Dạng toán 00: Các câu hỏi chưa phân dạng**

|  |
| --- |
| **1** |
| **B** |

**Dạng toán 01: Câu hỏi lý thuyết**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2** | **3** | **4** | **5** |
| **B** | **B** | **B** | **C** |

**Dạng toán 03: Dãy phân thức hữu tỷ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| **A** | **D** | **A** | **C** | **A** | **B** | **C** | **C** | **D** | **B** | **A** | **A** |

**Dạng toán 04: Dãy phân thức (có mũ n)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **18** | **19** | **20** | **21** | **22** |
| **A** | **B** | **A** | **B** | **C** |

**Dạng toán 05: Dãy phân thức (chứa căn)**

|  |  |
| --- | --- |
| **23** | **24** |
| **A** | **A** |

**Dạng toán 07: Hỏi về quy tắc giới hạn (đáp số vô cực)**

|  |  |
| --- | --- |
| **25** | **26** |
| **B** | **B** |

**Dạng toán 08: Nguyên lý kẹp**

|  |
| --- |
| **27** |
| **A** |

**Dạng toán 09: Cấp số nhân lùi vô hạn**

|  |
| --- |
| **28** |
| **C** |

**Dạng toán 01: Câu hỏi lý thuyết**

|  |
| --- |
| **29** |
| **C** |

**Dạng toán 02: Thay số x0 trực tiếp**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** | **41** | **42** |
| **B** | **C** | **D** | **C** | **B** | **D** | **C** | **C** | **C** | **D** | **C** | **D** | **A** |

**Dạng toán 03: Dùng lượng liên hợp (tại x0)**

|  |
| --- |
| **43** |
| **B** |

**Dạng toán 04: Hàm phân thức (tại x0)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **44** | **45** | **46** | **47** |
| **C** | **B** | **D** | **A** |