**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM ÔN TẬP**

**TOÁN 11 GIỮA HỌC KỲ II**

**Câu 1:** Phát biểu nào sau đây là sai ?

**A.** . **B.**  ( là hằng số ).

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

**Câu 2:** Tìm giới hạn .

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 6

**Câu 3:** Trong các khẳng định dưới đây có bao nhiêu khẳng định đúng?

(I)  với  nguyên dương.

(II)  nếu 

(III)  nếu 

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

**Câu 4:** Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Ta nói dãy số  có giới hạn là số  (hay  dần tới *a* ) khi , nếu 

**B.** Ta nói dãy số  có giới hạn là  khi  dần tới vô cực, nếu  có thể lớn hơn một số

dương tùy ý, kể từ một số hạng nào đó trở đi.

**C.** Ta nói dãy số  có giới hạn  khi  nếu  có thể nhỏ hơn một số dương bất

kì, kể từ một số hạng nào đó trở đi.

**D.** Ta nói dãy số  có giới hạn  khi  nếu  có thể lớn hơn một số dương bất

kì, kể từ một số hạng nào đó trở đi.

**Câu 5:** Trong các dãy số sau, dãy số nào có giới hạn ?

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

**Câu 6:** Tìm giới hạn 

**A.**  **B.** 4 **C.** 2 **D.** 

**Câu 7:** Tìm giới hạn 

**A.**  **B.** 4 **C.** 2 **D.** 

**Câu 8:** Tìm giới hạn 

**A.**  **B.** 4 **C.** 2 **D.** 

**Câu 9:** Giá trị của .

**A.** 2 **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10:** Giá trị của .

**A.** 2 **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 11:** Giá trị của 

**A.** 2 **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 12:** Kết quả của  ( là phân số tối giản) . Khi đó tổng  bằng

**A.** 3 **B.**  **C.** 4 **D.** 2

**Câu 13:** Trong các dãy số cho dưới đây, dãy số nào không phải là một cấp số nhân lùi vô hạn?

**A.** 1 ,‐   , . . .,  **B.** , , 

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

**Câu 14:** Trong các mệnh đề dưới đây, mệnh đề nào sai?.

**A.** Nếu  và  thì  .

**B.** Nếu  và  thì 

**C.** Nếu    và  thì 

**D.** Nếu  và  và   với mọi  thì 

**Câu 15:** Cho dãy số  thỏa  với mọi . Khi đó

**A.**  không tồn tại. **B.**  .

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

**Câu 16:** Cho các dãy số ,  và   thì  bằng

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

**Câu 17:** Cho hai dãy số  thỏa mãn  và . Giá trị của  bằng

**A.** 6. **B.** 8. **C.** . **D.** 2.

**Câu 18:** Cho hai dãy số  thỏa mãn  và . Giá trị của bằng

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

**Câu 19:** Cho hai dãy số  thỏa mãn  và . Giá trị của  bằng

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

**Câu 20:** Cho hai dãy số  thỏa mãn  và . Giá trị của  bằng

**A.**  **B.**  **C.** 4. **D.** 3.

**Câu 21:** Cho dãy số  thỏa mãn  với mọi . Giá trị của  bằng

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

**Câu 22:** Cho dãy số  thỏa mãn . Giá trị của   bằng

**A.** 3. **B.** 9. **C.** 8. **D.** 

**Câu 23:** Cho dãy số  thỏa mãn . Giá trị của  bằng

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

**Câu 24:** Cho dãy số  thỏa mãn . Giá trị của  bằng

**A.** 3. **B.** 9. **C.** \_ **D.** 

**Câu 25:** Tìm giới hạn 

**A.**  **B.** 4 **C.** 0 **D.** 1

**Câu 26:** Tìm giới hạn 

**A.**  **B.** 4 **C.** 1 **D.** 

**Câu 27:** Tìm giới hạn 

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

**Câu 28:** Giá trị của .

**A.** 2 **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 29:** Giới hạn lim , (với  tối giản). Khi đó ta có  bằng

**A.** 21 **B.** 11 **C.** 19 **D.** 51

**Câu 30:**  bằng

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

**Câu 31:** Dãy số  với  có giới hạn bằng phân số tối giản . Tính 

**A.** 192 **B.** 68 **C.** 32 **D.** 128

**Câu 32:** Kết quả của  ( là phân số tối giản) .Khi đó tích  bằng

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

**Câu 33:** Biết  với  là tham số. Khi đó  bằng

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

**Câu 34:** Gọi  là tập hợp các tham số nguyên  thỏa mãn . Tổng các phần tử của  bằng

**A.** 4. **B.** 3. **C.** 5. **D.** 2.

**Câu 35:** Trong bốn giới hạn sau đây, giới hạn nào bằng  ?

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

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

**Câu 36:** Dãy số nào sau đây có giới hạn bằng  ?

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

**Câu 37:**  là

**A.**  **B.** 100 . **C.** . **D.** .

**Câu 38:** Kết quả của  ( là phân số tối giản). Khi đó tích bằng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 2

**Câu 39:** Tổng  bằng

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

**Câu 40:** Tổng vô hạn sau đây  có giá trị bằng

**A.** . **B.** 3 . **C.** 4 . **D.** 2.

**Câu 41:**  bằng

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

**Câu 42:** Tìm giới hạn 

**A.** 1‐3m **B.**  **C.** ‐1‐3m **D.** 

**Câu 43:** Tính  (với  là phân số tối giản). Tìm 

**A.**  **B.**  **C.** 5 **D.** 

**Câu 44:** Biết . Tính 

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 5. **D.** 0.

**Câu 45:** Cho hai hàm số  thỏa mãn  và . Giá trị của  bằng

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

**Câu 46:** Cho hai hàm số  thỏa mãn  và . Giá trị của  bằng

**A.** 7 . **B.** 3 . **C.** . **D.** 

**Câu 47:** Cho hàm số . Tính 

**A.** Không tồn tại  **B.** 

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

**Câu 48:** Cho hàm số . Chọn khẳng định đúng.

**A.**  **B.** Không tồn tại 

**C.** Không tồn tại  **D.** Không tồn tại 

**Câu 49:** Giới hạn nào sau đây bằng 2?

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

**Câu 50:** Giới hạn nào sau đây bằng 1?

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

**Câu 51:** Giới hạn nào sau đây bằng ?

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

**Câu 52:** Giới hạn nào sau đây bằng 2?

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

**Câu 53:** Tính  bằng

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

**Câu 54:**  bằng

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

**Câu 55:**  bằng

**A.** 2 **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 56:**  là

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

**Câu 57:** Cho hai hàm số  thỏa mãn  và . Giá trị của  bằng

**A.** . **B.** . **C.** 2. **D.** 

**Câu 58:** Cho hai hàm số  thỏa mãn  và . Giá trị của  bằng

**A.** . **B.** . **C.** 2. **D.** 

**Câu 59:** Cho hai hàm số  thỏa mãn  và . Giá trị của  bằng

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

**Câu 60:** Cho hai hàm số  thỏa mãn  và . Giá trị của  bằng

**A.** . **B.** . **C.** 2. **D.** 

**Câu 61:**  bằng

**A.** . **B.** . **C.** 0. **D.** 2022.

**Câu 62:** Tính 

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

**Câu 63:** Tính  , với 

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

**Câu 64:** Tính 

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

**Câu 65:** Biết  Tìm 

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

**Câu 66:** Biết . Tìm 

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

**Câu 67:** Biết . Tìm 

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

**Câu 68:** Biết .Tìm 

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

**Câu 69:** Tính giới hạn 

**A.** 4 **B.**  **C.**  **D.** 2

**Câu 70:** Biết  Khi đó a nhận giá trị bằng

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

**Câu 71:** Tìm hàm số  thỏa mãn 

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

**Câu 72:** Tìm giới hạn 

**A.**  **B.**  **C.** . **D.** ‐

**Câu 73:** Cho hàm số: . Trong các mệnh đề sau, tìm mệnh đề sai?

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

**C.**  **D.**  không xác định

**Câu 74:** Cho hàm số: . Trong các mệnh đề sau, tìm mệnh đề đúng?

**A.**  không xác định **B.**  không xác định

**C.**  không xác định **D.**  không xác định

**Câu 75:** Cho hàm số . Tính

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

**Câu 76:** Cho hàm số 

Mệnh đề nào dưới đây sai?.

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

**Câu 77:** Hàm số nào dưới đây gián đoạn tại điểm  ?

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

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

**Câu 78:** Hàm số nào dưới đây gián đoạn tại điểm ?

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

**Câu 79:** Hàm số nào dưới đây liên tục tại điểm ?

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

**Câu 80:** Hàm số nào dưới đây liên tục tại điểm ?

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

**Câu 81:** Trong các hàm số sau, hàm số nào liên tục tại 

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

**Câu 82:** Trong các hàm số sau, hàm số nào liên tục tại 

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

**Câu 83:** Trong các hàm số sau, hàm số nào gián đoạn tại 

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

**Câu 84:** Trong các hàm số sau, hàm số nào gián đoạn tại 

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

**Câu 85:** Hàm số  liên tục tại  nếu  bằng

**A.** 2 **B.** 0 **C.** 7 **D.** 3

**Câu 86:** Hàm số  liên tục tại  nếu  bằng

**A.**  **B.** Không có . **C.**  **D.** 

**Câu 87:** Với giá trị nào của a thì hàm số  liên tục tại ?

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

**Câu 88:** Cho hàm số: . Để  liên tục tại điểm  thì a bằng?

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

**Câu 89:** Cho hàm số: . Để liên tục trên toàn trục số thì a bằng?

**A.**  **B.** ‐1 **C.** 0 **D.** 1

**Câu 90:** Cho hàm số:  Để  liên tục trên  thì a bằng?

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

**Câu 91:** Khẳng định nào đúng:

**A.** Hàm số  liên tục trên R. **B.** Hàm số  liên tục trên R.

**C.** Hàm số  liên tục trên R. **D.** Hàm số  liên tục trên R.

**Câu 92:** Cho hàm số  Khẳng định nào đúng?

**A.** Hàm sốkhông liên tục trên .

**B.** Hàm số liên tục tại mọi điểm thuộc 

**C.** Hàm số liên tục tại mọi điểm trừ điểm .

**D.** Hàm số chỉ liên tục tạiđiểm 

**Câu 93:** Hàm số nào dưới đây liên tục trên khoảng  ?

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

**Câu 94:** Hàm số nào dưới đây liên tục trên khoảng (0;3) ?

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

**Câu 95:** Hàm số  liên tục trên khoảng nào dưới đây ?

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

**Câu 96:** Hàm số  liên tục trên khoảng nào dưới đây ?

**A.** . **B.** (0;2) **C.** (0;1) **D.**  .

**Câu 97:** Trong các hàm số sau, hàm số nào không liên tục trên :

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

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

**Câu 98:** Hàm số nào sau đây không liên tục trên ?

**A.**  tanx **B.**  **C.**  cosx **D.** 

**Câu 99:** Hàm số nào sau đây liên tục trên lR

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

**Câu 100:** Hàm số nào sau đây liên tục trên lR

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

**Câu 101:** Trong không gian, hình biểu diễn của một hình bình hành không thể là hình nào trong các hình sau đây?

**A.** Hình thang. **B.** Hình bình hành. **C.** Hình vuông. **D.** Hình chữ nhật.

**Câu 102:** Cho hai đường thẳng  cắt nhau và mặt phẳng cắt . Ảnh của  qua phép chiếu song song lên  theo phương  là

**A.** một đường thẳng. **B.** mộtđiểm. **C.** một tia. **D.** một đoạn thẳng.

**Câu 103:** Qua phép chiếu song song lên mặt phẳng (*P*) , hai đường thẳng  và  lần lượt có hai hình chiếu là hai đường thẳng song song *a*’ và *b*’. Khi đó:

**A.**  và  phải song song với nhau. ***B.*** *a* và *b* phải cắt nhau.

**C.**  và  có thể chéo nhau hoặc song song. ***D.*** *a* và *b* không thể song song.

**Câu 104:** Cho hình lăng trụ tam giác ABC.A’B’C’. Gọi  là trọng tâm tam giác ABC. Hình chiếu song song của tam giác AB’C’ lên mp(ABC) theo phương chiếu AA’ là tam giác

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

**Câu 105:** Cho đường thẳng  có véc‐tơ chỉ phương . véc‐tơ nào sau đây không là vec‐tơ chỉ phương của  ?

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

**Câu 106:** Cho hình hộp *ABCD*.  . Khẳng định nào sau đây là *đúng* ?

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

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

**Câu 107:** Cho hình hộp *ABCD*.*EFGH*. Các vectơ có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh của hình hộp và bằng vectơ  là

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

**Câu 108:** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai?

**A.** Từ hệ thức  ta suy ra được, đồng phẳng.

**B.** Ba véc tơ  đồng phẳng nếu giá của chúng cùng song song với một mặt phẳng.

**C.** Cho hai véc tơ không cùng phương và véc tơ  Ba vectơ  đồng phẳng khi chỉ khi có cặp số   sao cho 

**D.** Ba véc tơ  đồng phẳng nếu có 2 trong 3 vec tơ đó cùng phương.

**Câu 109:** Cho hình hộp  Khẳng định nào sau đây là *đúng* ?

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

**C.** ’. **D.** 

**Câu 110:** Cho hình hộp . Ta có ’ bằng

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

**Câu 111:** Trong không gian cho hình hộp *ABCDA* . Mệnh đề nào sau đây là sai?

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

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

**Câu 112:** Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào sai?

**A.** Ba vectơ  đồng phẳng khi và chỉ khi ba vectơ đó cùng có giá thuộc một mặt phẳng.

**B.** Nếu có  và một trong ba số    khác  thì ba vectơ  đồng phẳng.

**C.** Cho ba vectơ  trong đó  và  không cùng phương. Khi đó  đồng phẳng khi và chỉ khi tồn tại duy nhất cặp số  sao cho 

**D.** Nếu giá của 3 véc‐tơ đôi một cắt nhau thì 3 véc‐tơ đó đồng phẳng.

**Câu 113:** Cho tứ diện *ABCD*. Chọn khẳng định đúng?

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

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

**Câu 114:** Cho hình bình hành *ABCD* tâm   là điểm nằm ngoài mặt phẳng (*ABCD*). Tìm mệnh đề sai.

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

**Câu 115:** Cho tứ diện *ABCD*.  lần lượt là trung điểm của  và . Khẳng định nào sau đây là đúng?

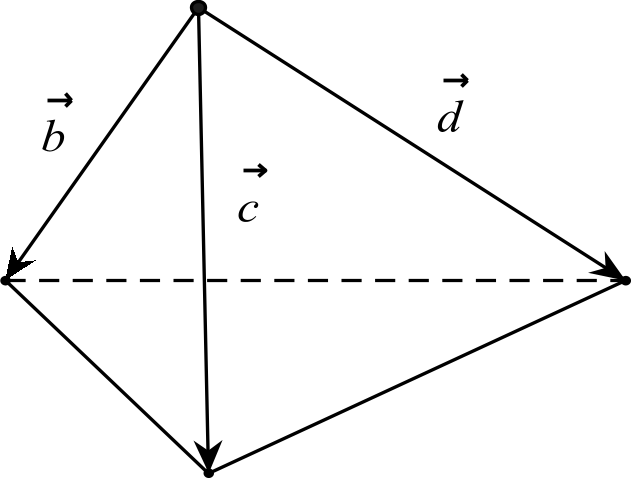
**A.** . **B.** .

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

**Câu 116:** Cho tứ diện *ABCD* . Gọi  và  lần lượt là trung điểm của  và . Đặt . Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 117:** Cho hình chóp *S*.*ABCD* có đáy *ABCD* là hình bình hành tâm . Chọn khẳng định *đúng*trong các khẳng định sau:



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

**Câu 118:** Cho tứ diện *ABCD* với  là trọng tâm của tam giác *BCD*. Chọn mệnh đề đúng:

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

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

**Câu 119:** Cho tứ diện *ABCD* Gọi điểm  là trọng tâm tam giác *BCD* Mệnh đề nào dưới đây đúng ?

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

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

**Câu 120:** Cho tứ diện *ABCD*. Gọi   lần lượt là trung điểm của các cạnh  và  là trung điểm của đoạn . Đẳng thức nào sau đây là sai?

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

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

**Câu 121:** Trong các công thức sau, công thức nào *đúng* ?

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

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

**Câu 122:** Góc giữa hai đường thẳng bất kỳ trong không gian là góc giữa:

**A.** Hai đường thẳng cắt nhau và không song song với chúng.

**B.** Hai đường thẳng lần lượt vuông góc với chúng.

**C.** Hai đường thẳng cùng đi qua một điểm và lần lượt song song với chúng.

**D.** Hai đường thẳng cắt nhau và lần lượt vuông góc với chúng.

**Câu 123:** Cho hai đường thẳng  và  vuông góc với nhau. Biết  vuông góc với đường thẳng Tìm mệnh đề đúng ?

**A.** vuông góc với . **B.** .

**C.** Cả A và B đúng. **D.** Tất cả đều sai.

**Câu 124:** Trong không gian cho hai đường thẳng  và  lần lượt có vectơ chỉ phương là . Gọi là góc giữa hai đường thẳng  và . Khẳng định nào sau đây là *đúng*?

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

**Câu 125:** Cho hai đường thẳng  lần lượt có véc‐tơ chỉ phương là  và . Hãy tìm mệnh đề sai trong các mệnh đề sau.

**A.** Nếu  thì .

**B.** Nếu  thì *a**b*.

**C.** Nếu gọi  là góc giữa  và *b* thì .

**D.** Nếu gọi  là góc giữa  và *b* thì 

**Câu 126:** Cho ba đường thẳng ,*c*.Hãy chỉ ra mệnh đề sai trong các mệnh đề sau:

**A.** Nếu  thì . **B.** Nếu  thì .

**C.** Nếu  thì . **D.** Nếu  thì .

**Câu 127:** Chọn mệnh đề sai?

**A.** Nếu a  và  thì a 

**B.** Nếu a vuông góc với  ;  vuông góc với  thì a 

**C.** Cho a . Nếu a vuông góc với  thì  vuông góc với 

**D.** Hai đường thẳng vuông góc với nhau thì tích vô hướng của hai vecto chỉ phương của hai đường thẳng đó bằng 

**Câu 128:** Cho ba đường thẳng ,*c*.Hãy chỉ ra mệnh đề sai trong các mệnh đề sau

**A.** Nếu  thì . **B.** Nếu  thì .

**C.** Nếu  thì . **D.** Nếu  thì .

**Câu 129:** Cho tứ diện đều *ABCD* có cạnh . Khi đó bằng

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

**Câu 130:** Cho hình lập phương *ABCD*. *EFGH*. Ta có bằng

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

**Câu 131:** Cho hình lập phương *ABCD*. *EFGH*. Ta có  bằng

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

**Câu 132:** Cho tứ diện đều *OABC* có các cạnh    đôi một vuông góc đều có độ dài bằng 1. Khi đó bằng

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

**Câu 133:** Cho tứ diện đều *ABCD*. Góc giữa hai đường thẳng *AB*,  bằng

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

**Câu 134:** Cho tứ diện *OABC* có  đôi một vuông góc với nhau và . Góc giữa hai đường thẳng *AB*,  bằng

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

**Câu 135:** Cho hình chóp *S*.*ABC* có  . Tính góc giữa hai đường thẳng .

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

**Câu 135-1:** Cho hình chóp *SABC* có  . Tính góc giữa hai đường thẳng  và *SC*. Góc giữa hai vectơ  và  bằng

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

**Câu 136:** Trong không gian cho tứ diện đều *ABCD* . Khẳng định nào sau đây là *sai*:

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

**Câu 137:** Cho tứ diện đều ABCD. Góc giữa hai vectơ  và  bằng

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

**Câu 138:** Cho hình lập phương ABCD. EFGH. Góc giữa hai vectơ  và  bằng

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

**Câu 139:** Cho hình lập phương *ABCD*.*A*’*B*’*C*’*D*’ có cạnh bằng . Góc giữa hai đường thẳng  và ’ bằng

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

-----------------------------------------------