**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ II**

# MÔN: TOÁN – LỚP 12

**Câu 1:** Cho hàm số  xác định trên  và  là một nguyên hàm của  trên . Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

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

**Câu 2:** Cho hàm số  xác định và có đạo hàm trên . Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

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

**Câu 3:** Cho hàm số  xác định trên  và  là một nguyên hàm của  trên . Khẳng định

nào dưới đây đúng?

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

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

**Câu 4:** Cho hàm số  xác định và có đạo hàm cấp 2 trên . Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

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

**Câu 5:** Chọn khẳng định sai?

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

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

**Câu 6:** Chọn khẳng định sai?

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

**C.**  . **D.** *c*osxd*x* 

**Câu 7:** Chọn khẳng định đúng?

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

**Câu 8:** Nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 9:** Tìm nguyên hàm của hàm số 

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

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

**Câu 10:** Họ tất cả nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 11:** Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 12:** Tìm nguyên hàm của hàm số 

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

**Câu 13:** Phát biểu nào sau đây là đúng?

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

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

**Câu 14:** Tìm nguyên hàm của hàm số 

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

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

**Câu 15:** Nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 16:** Tìm nguyên hàm của hàm số 

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

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

**Câu 17:** Hàm số  là một nguyên hàm của hàm số

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

**Câu 18:** Tìm nguyên hàm của hàm số 

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

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

**Câu 19:** Tìm nguyên hàm của hàm số 

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

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

**Câu 20:** Nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 21:** Hàm số nào dưới đây không là nguyên hàm của hàm số ?

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

**Câu 22:** Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 23:** Tìm nguyên hàm của hàm số 

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

**Câu 24:** Tìm nguyên hàm của hàm số 

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

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

**Câu 25:** Cho hai hàm số  ,  liên tục trên . Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai?

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

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

**Câu 26:** Khẳng định nào sau đây Sai?

**A.**  **B.** [—g(x)]dx 

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

**Câu 27:** Tìm nguyên hàm của hàm số *c*os*x* −

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

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

**Câu 28:** Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 29:** Cho biết  là một nguyên hàm của hàm số . Tìm 

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

**Câu 30:** Cho biết  là một nguyên hàm của hàm số . Tìm 

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

**Câu 31:** Cho biết  là một nguyên hàm của hàm số  . Tìm 

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

**Câu 32:** Cho biết  là một nguyên hàm của hàm số  . Tìm .

**A.** . **B.** *c*os*x*  .

**C.** . **D.** *c*osx

**Câu 33:** Nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 34:** Cho hàm số  thỏa mãn  và . Mệnh đề nào dưới đây đúng ?

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

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

**Câu 35:** Tìm nguyên hàm của hàm số 

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

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

**Câu 36:** Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 37:** Tìm họ nguyên hàm của hàm số 

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

**Câu 38:** Tìm họ nguyên hàm của hàm số 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** ln*x* 

**Câu 39:** Tìm họ nguyên hàm của hàm số 

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

**Câu 40:** Tìm họ nguyên hàm của hàm số 

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

**Câu 41:** Phát biểu nào sau đây là đúng?

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

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

**Câu 42:** Cho  và  là hai hàm số có đạo hàm liên tục trên . Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

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

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

**Câu 43:** Nếu hai hàm số và  có đạo hàm liên tục trên thì

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

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

**Câu 44:** Tìm một nguyên hàm của hàm số 

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

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

**Câu 45:** Nguyên hàm  bằng

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

**Câu 46:** Nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 47:** Nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 48:** Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 49:** Cho hàm số  liên tục trên  và   Diện tích hình phẳng  giới hạn bởi đồ thị hàm số  , trục hoành, các đường thẳng   được xác định bằng công thức nào?

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

**Câu 50:** Cho  là một nguyên hàm của hàm số  . Khi đó hiệu số  bằng

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

**Câu 51:** Cho  có đạo hàm  thỏa  , khi đó  bằng

**A.** 40. **B.** 32. **C.** 36. **D.** 44.

**Câu 52:** Cho  là hàm số có đạo hàm liên tục trên  và , khi đó  bằng

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

**Câu 53:** Cho hàm số  có đạo hàm cấp hai trên [2; 4] thỏa mãn   và . Khi đó   bằng

**A.** 4. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 1.

**Câu 54:** Cho  có đạo hàm trên [1; 3] thỏa   và . Khẳng định nào sau đây đúng ?

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

**Câu 55:** Cho hàm số  liên tục, có đạo hàm trên [‐1;2 ], . Tích phân  f’(x)dx bằng

**A.** 1. **B.** 7. **C.** . **D.** 9.

**Câu 56:** Nếu  và  thì giá trị của  bằng

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

**Câu 57:** Cho hàm số  liên tục trên  và  là số dương. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng ?

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

**Câu 58:** Biết  và , khi đó  bằng

**A.** 8. **B.** . **C.** 4 . **D.** 

**Câu 59:** Biết tích phân  và. Khi đó  bằng

**A.** . **B.** 7 . **C.** . **D.** 1.

**Câu 60:** Biết  và , khi đó  bằng

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

**Câu 61:** Tính tích phân 

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

**Câu 62:** Với  là các tham số thực. Giá trị tích phân  bằng

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

**Câu 63:** Giả sử   . Khi đó giá trị của  là

**A.**  **B.**  **C.** ‐ **D.** 

**Câu 64:** Cho . Giá trị của tham số  thuộc khoảng nào sau đây?

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

Cho các số thực ,  và các mệnh đề:

1. d*x*. 2. d*x*.

3.  4. 

Số mệnh đề đúng trong 4 mệnh đề trên là:

A. 3 . B. 4. C. 2 . D. 1.

**Câu 65:** Cho hàm số  liên tục trên  và . Tính 

**A.** 2. **B.** . **C.** 18 . **D.** 

**Câu 66:** Cho . Khi đó  bằng

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

**Câu 67:** Cho . Tích phân  bằng

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

**Câu 68:**  bằng

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

**Câu 69:** Biết . Mệnh đề nào sau đây sai?

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

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

**Câu 70:** Cho hàm số  liên tục trên lR thoả mãn   . Tính .

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

**Câu 71:** Hàm số  liên tục trên  và  . Tích phân  bằng

**A.** 4. **B.** 7 . **C.** 3 . **D.** 6.

**Câu 72:** Cho hàm số  liên tục trên và có. Tính 

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

**Câu 73:** Biết  là hàm số liên tục trên   là số thực thỏa mãn  và

. Tích phân  bằng

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

**Câu 74:** Cho . Khi đó  bằng

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

**Câu 75:** Cho . Tích phân  bằng

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

**Câu 76:** Cho  thì  bằng

**A.** 12 . **B.**  **C.** . **D.** 10.

**Câu 77:** Cho  với    và là các phân số tối giản. Giá trị  bằng

**A.** 10 . **B.** 6. **C.** . **D.** 8 .

**Câu 78:** Tính d*x*.

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

**Câu 79:** Tính tích phân 

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

**Câu 80:** Tích phân  bằng

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

**Câu 81:** Cho tích phân  với  . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 82:** Xét tích phân . Sử dụng phương pháp đổi biến số với , tích phân *I* được biến đổi thành dạng nào sau đây?

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

**Câu 83:** Tính tích phân  bằng cách đặt , mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 84:** Cho tích phân nếu đổi biến số   thì ta được.

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

**Câu 85:** . Nếu đặt  thì kết quả nào sau đây đúng?

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

**Câu 86:** Biết . Khi đó  bằng

**A.** 3 . **B.** 8. **C.** . **D.** 6.

**Câu 87:** Cho . Khi đó  bằng

**A.** 1. **B.** 4 . **C.** 2 . **D.** 8.

**Câu 88:** Cho  . Khi đó  bằng

**A.** 2 . **B.** 1. **C.** 4. **D.** 

**Câu 89:** Cho . Tính 

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

**Câu 90:** Cho  . Tính*a* 

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

**Câu 91:** Biết rằng tích phân , tích  bằng

**A.** . **B.** . **C.** 1. **D.** 20.

**Câu 92:** Cho tích phân  với  là số thực,  và  là các số dương, đồng thời  là phân số tối giản. Tính giá trị của biểu thức 

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

**Câu 93:** Cho tích phân . Tìm đẳng thức đúng?

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

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

**Câu 94:** Trong không gian *Oxyz* , cho điểm . Hình chiếu vuông góc của điểm  trên mặt phẳng (*Oyz*) là điểm

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

**Câu 95:** Trong không gian *Oxyz* , hình chiếu vuông góc của điểm  trên mặt phẳng (*Oxy*) có tọa độ là

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

**Câu 96:** Trong không gian *Oxyz* , cho hai điểm  và . Véctơ  có tọa độ là

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

**Câu 97:** Trong không gian *Oxyz* , cho hai điểm  và . Vectơ có tọa độ là

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

**Câu 98:** Trong không gian *Oxyz*, cho hai điểm  và . Trung điểm của đoạn thẳng  có tọa độ là

**A.** (1; 3; 2) **B.** (2; 6; 4) **C.**  **D.** 

**Câu 99:** Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz* , cho hai điểm  và  (‐1;2;5). Tìm tọa độ trung điểm  của đoạn thẳng .

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

**Câu 100:** Trong không gian với hệ trục toạ độ *Oxyz* , cho điểm . Tính độ dài đoạn thẳng 

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

**Câu 101:** Trong không gian với hệ trục toạ độ *Oxyz* , cho điểm  . Tính độ dài đoạn thẳng 

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

**Câu 102:** Trong không gian với hệ trục toạ độ *Oxyz* cho các ,  . . Tìm tọa độ điểm  sao cho tứ giác *ABCD* là hình bình hành.

**A.** . **B.** ; 4;‐5. **C.** . **D.** .

**Câu 103:** Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz*, cho hình bình hành *ABCD* biết

, . Tìm tọa độ đỉnh ?

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

**Câu 104:** Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz, cho tam giác *ABC* biết ,  và  là trọng tâm của tam giác. Tìm tọa độ đỉnh ?

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

**Câu 105:** Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz, cho tam giác *ABC* có  ,  và  là trọng tâm của tam giác. Tọa độ của điểm  là

**A.**  **B.**  **C.** (‐7;3;9) **D.** (‐7;3;6)

**Câu 106:** Trong không gian *Oxyz* , cho mặt cầu . Tâm của (*s*) có tọa độ là

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

**Câu 107:** Trong không gian *o* , cho mặt cầu . Tâm của (*S*) có tọa độ là

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

**Câu 108:** Trong không gian với hệ toạ độ *Oxyz* , cho mặt cầu (*s*) : . Tính bán kính  của (*s*) .

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

**Câu 109:** Trong không gian với hệ toạ độ *Oxyz* , cho mặt cầu (*s*) : . Tính bán kính  của (*s*) .

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

**Câu 110:** Trong không gian *Oxyz* , cho mặt cầu (*s*) có tâm  và đi qua điểm*M* (4;0;0). Phương trình của (*s*) là

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

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

**Câu 111:** Trong không gian *Oxyz* , cho hai điểm  và . Phương trình của mặt cầu có tâm  và đi qua điểm  là

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

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

**Câu 112:** Trong không gian với hệ trục tọa độ, mặt cầu có tâm  và đi qua điểm  có phương trình là

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

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

**Câu 113:** Trong không gian với hệ trục tọa độ , phương trình mặt cầu tâm  và đi qua điểm  là

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

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

**Câu 114:** Trong không gian *Oxyz* , cho mặt phẳng . Vectơnào dưới đây là một vectơ pháp tuyến của  ?

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

**Câu 115:** Trong không giam *Oxyz*, mặt phẳng  có mộtvectơ pháp tuyến là

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

**Câu 116:** Trong không gian *Oxyz* , mặt phẳng  có mộtvectơ pháp tuyến là

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

**Câu 117:** Trong không gian *Oxyz* , mặt phẳng  có một vectơ pháp tuyến là

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

**Câu 118:** Trong không gian *Oxyz* , cho ba điểm . Mặt phẳng (*MNP*) có phương trình là

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

**Câu 119:** Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz* , cho 3 điểm ; . Phương trình nào dưới dây là phương trình mặt phẳng (*ABC*) ?

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

**Câu 120:** Trong không gian với hệ trục toạ độ *Oxyz* , phương trình nào dưới đây là phương trình của mặt phẳng (*Oyz*) ?

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

**Câu 121:** Trong không gian *Oxyz* , mặt phẳng (*Oxz*) có phương trình là

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

**Câu 122:** Trong không gian *Oxyz* , mặt phẳng đi qua điểm  và song song với mặt phẳng  có phương trình là

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

**Câu 123:** Trong không gian với hệ toạ độ *Oxyz*, cho điểm  và mặt phẳng

. Phương trình nào dưới đây là phương trình mặt phẳng đi qua  và song song với ?

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

**Câu 124:** Trong không gian với hệ toạ độ *Oxyz* , phương trình của mặt phẳng (*P*) đi qua điểm  (‐2;3;1) và song song với mặt phẳng  là

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

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

**Câu 125:** Trong không gian với hệ toạ độ *Oxyz* , phương trình mặt phẳng (P) đi qua điểm  và song song (Q):  là

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

**Câu 126:** Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz* , cho hai điểm ) và  . Viết phương trình của mặt phẳng (*P*) đi qua  và vuông góc với đường thẳng 

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

**Câu 127:** Trong không gian *Oxyz* , cho hai điểm ,  . Mặt phẳng đi qua  và vuông góc với đường thẳng  có phương trình là

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

**Câu 128:** Trong không gian *Oxyz*, Cho hai điểm  và  . Mặt phẳng đi qua  và vuông góc với đường thẳng  có phương trình là

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

**Câu 129:** Trong không gian *Oxyz*, cho hai điểm  và  . Mặt phẳng qua  và vuông góc với  có phương trình là

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

**Câu 130:** Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz* , cho mặt phẳng cho mặt phẳng (*P*) có phương trình  và điểm . Tính khoảng cách  từ  đến (*P*)

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

**Câu 131:** Tính khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng (P): ?

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

**Câu 132:** Trong không gian *Oxyz*, khoảng cách giữa hai mặt phẳng  và  bằng

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

**Câu 133:** Trong không gian *Oxyz*, khoảng cách giữa hai mặt phẳng  và  bằng

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

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

----------- HẾT ----------