**TÍCH PHÂN**

**Câu 1:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 2:** Tích phân  có giá trị là:

***A.*** *I* = ln2 ***B.*** *I* = ln2 – 1 ***C.*** *I* = 1 – ln2 ***D.*** *I =* – ln2

**Câu 3:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 4:** Tích phân có giá trị là:

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

**Câu 5:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 6:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 7:** Tích phân  có giá trị là:

**A. ** **B. ** **C. ** **D.** Cả A, B, C đều sai.

**Câu 8:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 9:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 10:** Giá trị của tích phân . Biểu thức  có giá trị là:

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

**Câu 11:** Giá trị của tích phân . Biểu thức  có giá trị là:

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

**Câu 12:** Cho giá trị của tích phân , . Giá trị của biểu thức  là:

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

**Câu 13:** Cho giá trị của tích phân , . Giá trị của *a* + *b* là:

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

**Câu 14:** Cho gá trị của tích phân , . Giá trị của  là:

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

**Câu 15:** Cho giá trị của tích phân , . Giá trị

*a.b* gần nhất với giá trị nào sau đây?

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

**Câu 16:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 17:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 18:** Tích phân , với  có giá trị là:

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

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

**Câu 19:** Tích phân ,với  có giá trị là:

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

**Câu 20:** Giá trị của tích phân  gần nhất với gái trị nào sau đây?

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

**Câu 21:** Tích phân  có giá trị nhỏ nhất khi số thực dương *a* có giá trị là:

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

**Câu 22:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 23:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 24:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 25:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 26:** Tích phân  có giá trị là:

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

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

**Câu 27:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 28:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 29:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 30:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 31:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 32:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 33:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 34:** Tích phân ,với  có giá trị là:

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

**Câu 35:** Tích phân , với  có giá trị là:

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

**Câu 36:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 37:** Tích phân  có gái trị là:

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

**Câu 38:** Tích phân  có gái trị là:

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

**Câu 39:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 40:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 41:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 42:** Tích phân  có gái trị là:

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

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

**Câu 43:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 44:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 45:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 46:** Tích phân . Giá trị của *a* là:

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

**Câu 47:** Tích phân . Giá trị của *a* là:

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

**Câu 48:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 49:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 50:** Tích phân . Giá trị nguyên của *a* là:

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

**Câu 51:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 52:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 53:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 54:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 55:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 56:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 57:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 58:** Tích phân  có giá trị là:

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

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

**Câu 59:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 60:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 61:** Tích phân  có giá trị là:

**A. **

**B. **

**C. **

**D. **

**Câu 62:** Tích phân  có giá trị là:

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

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

**Câu 63:** Tích phân  có giá trị là:

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

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

**Câu 64:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 65:** Tích phân . Giá trị của *a*là:

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

**Câu 66:** Tích phân  có giá trị là:

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

**Câu 67:** \_

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

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

**Câu 68:** Tích phân  có giá trị là:

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

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

**Câu 69:** Tích phân . Giá trị của *a* là:

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

**Câu 70:** Biết tích phân . Giá trị của  là:

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

**Câu 71:** Biết tích phân . Giá trị của . Thương số giữa *b* và *c* là:

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

**Câu 72:** Biết rằng . Giá trị của  là:

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

**Câu 73:** Cho . Giá trị của  là:

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

**Câu 74:** Cho . Giá trị

*a.b* là:

***A.* – 1** **B. – 2**

**C. 1** **D. 2**

**Câu 75:** Cho . Giá trị *a* + *b* là:

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

**Câu 76:** Cho tích phân . Biết rằng  là nguyên hàm của . Giá trị của *I* là:

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

**C.**  **D.** Không thể xác định.

**Câu 77:** Cho hai tích phân  và . Giá trị của tích phân  là:

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

**C.**  **D.** Không thể xác định.

**Câu 78:** Cho tích phân . Khẳng định nào dưới đây không đúng?

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

**C.**  **D.** Chỉ có A và C đúng.

**Câu 79:** Cho tích phân  và . Tích phân  có giá trị là:

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

**C. ** **D.** Không thể xác định.

**Câu 80:** Tích phân  được phân tích thành:

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

**Câu 81:** Biết , *a* và *b* là các số hữu tỉ. Giá trị của  là:

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

**Câu 82:** Biết , *a* là các số hữu tỉ. Giá trị của *a* là:

**A.** 9 **B.** – 6 **C.** – 9 **D.** 6

**Câu 83:** Biết rằng  và , *a* và *b* là các số hữu tỉ. Thương số giữa *a* và *b* có giá trị là:

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

**Câu 84:** Biết  và , *a* và *b* là các số hữu tỉ. Giá trị của *a* + *b* + *c* là:

**A.** 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 0

**Câu 85:** Số nghiệm nguyên âm của phương trình:  với  là:

**A.** 0 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 3

**Câu 86:** Số nghiệm dương của phương trình: , với , *a* và *b* là các số hữu tỉ là:

**A.** 0 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 3

**Câu 87:** Cho ,*a* là các số hữu tỉ.. Giá trị của *a* là:

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

**Câu 88:** Cho ,*a* và *b* là các số hữu tỉ.. Giá trị  là:

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

**Câu 89:** Cho tích phân ,*a* và *b* là các số hữu tỉ.. Giá trị của *a* là:

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

**Câu 90:** Cho tích phân , *a* và *b* là các số hữu tỉ. Giá trị của  là:

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

**Câu 91: (ĐỀ THI THPT QUỐC GIA 2017). ** Tính ****

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

**Câu 92: (ĐỀ THI THPT QUỐC GIA 2018).** Cho  với a, b, c là các số hữu tỉ. Mệnh đề nào sau đây đúng.

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

**Câu 93: (ĐỀ THI THPT QUỐC GIA 2019).** Cho hàm số f(x) biết f(0) = 4 và  Khi đó  bằng

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

**Câu 94: (ĐỀ THI THPT QUỐC GIA 2019).** Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên R. Biết f(6) = 1 và  Khi đó  bằng

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

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

**ĐÁP ÁN VÀ LỜI GIẢI**

**Câu 1:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Cách 1:.

Đáp án đúng là C.

Cách 2: Kiểm tra bằng máy tính, dễ dàng thu được kết quả như cách 1.

**Câu 2:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Cách 1:.

Đáp án đúng là A.

Cách 2: Dùng máy tính cầm tay.

**Câu 3:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có: 

Đáp án đúng là A.

Nhận xét: Không thể dùng máy tính để tính ra kết quả như trên mà ta chỉ có thể dùng để kiểm tra mà thôi.

**Câu 4:**

Phân tích:

Tích phân có giá trị là:

Cách 1: .

Đáp án đúng là D.

Cách 2: Dùng máy tính cầm tay.

**Câu 5:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Cách 1:.

Đáp án đúng là B.

Cách 2: DÙng máy tính cầm tay.

**Câu 6:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

.

Đáp án đúng là D.

**Câu 7:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Cách 1:.

Đáp án đúng là A.

Cách 2: Dùng máy tính cầm tay.

**Câu 8:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Cách 1:.

Đáp án đúng là C.

Cách 2: Dùng máy tính cầm tay.

**Câu 9:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Cách 1:.

Đáp án đúng là C.

Cách 2: Dùng máy tính cầm tay.

**Câu 10:**

Phân tích:

Giá trị của tích phân . Biểu thức  có giá trị là:

Tacó:.

Đáp án đúng là C.

**Câu 11:**

Phân tích:

Giá trị của tích phân . Biểu thức  có giá trị là:

Ta có:

.

.

Đáp án đúng là B.

**Câu 12:**

Phân tích:

Cho giá trị của tích phân , . Giá trị của biểu thức  có giá trị là:

Ta có:

.

.

.

Đáp án đúng là B.

**Câu 13:**

Phân tích:

Cho giá trị của tích phân , . Giá trị của a + b là:

Cách 1:

Ta có:

.

.

.

Đáp án đúng là A.

Cách 2: Dùng máy tính cầm tay vì các giá trị rất quen thuộc học sinh có thể nhận ra.

**Câu 14:**

Phân tích:

Cho gá trị của tích phân , . Giá trị của  là:

Ta có:

.

.

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 15:**

Phân tích:

Cho giá trị của tích phân , . Giá trị a.b gần nhất với giá trị nào sau đây?

Ta có:

.



.

Đáp án đúng là D.

**Câu 16:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

.

Đáp án đúng là A.

**Câu 17:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

.

Đáp án đúng là A.

**Câu 18:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:

.

Đáp án đúng là B.

**Câu 19:**

Phân tích:

Tích phân , với  có giá trị là:

Ta có:

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 20:**

Phân tích:

Giá trị của tích phân  gần nhất với gái trị nào sau đây?

Ta có:



Đáp án đúng là A.

**Câu 21:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị nhỏ nhất khi số thực dương a có giá trị là:

Ta có:



Vì a là số thực dương nên .

Đáp án đúng là A.

**Câu 22:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 23:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:

.

Đáp án đúng là D.

**Câu 24:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:

.

Đáp án đúng là D.

**Câu 25:**

Phân tích:

Tích phân , với  có giá trị là:

Ta có:

.

Đáp án đúng là D.

**Cạu 26:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:



Đáp án đúng là B.

**Câu 27:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:

.

Bảng xét dấu:

x  0 2 

f(x) + 0 \_ 0 +

.

Đáp án đúng là A.

**Câu 28:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:



Bảng xét dấu:

x  - 1 1 

f(x) \_ 0 \_ 0 +

.

Đáp án đúng là A.

**Câu 29:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:

.

Bảng xét dấu:

x  - 2 1 

f(x) \_ 0 + 0 +

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 30:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:



Bảng xét dấu:

x  - 1 1 2 

f(x) \_ 0 +  \_ 0 +

.

.

.

.

Đáp án đúng là A.

**Câu 31:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:

. Ta dùng đổi biến số.

Đặt .

Đổi cận.

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 32:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:

.

Đáp án đúng là A.

**Câu 33:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta nhận thấy: .

Ta đặt: .

Đổi cận: .

.

Đáp án đúng là B.

**Câu 34:**

Phân tích:

Tích phân , với  có giá trị là:

Ta nhận thấy: . Ta dùng đổi biến số.

Đăt .

Đổi cận .

.

Đáp án đúng là B.

**Câu 35:**

Phân tích:

Tích phân , với  có giá trị là:

Ta biến đổi: .

Ta nhận thấy: . Ta dùng đổi biến số.

Đặt .

Đổi cận.

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 36:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta nhận thấy: . T dùng đổi biến số.

Đặt .

Đổi cận.



Đáp án đúng là D.

**Câu 37:**

Phân tích:

Tích phân  có gái trị là:

Ta nhận thấy: . Ta dùng đổi biến số.

Đặt .

Đổi cận .

.

Đáp án đúng là A.

**Câu 38:**

Phân tích:

Tích phân  có gái trị là:

Cách 1: Ta nhận thấy: . Ta dùng đổi biến số.

Đặt .

Đổi cận .

Ta có: 

.

Đáp án đúng là A.

Cách 2: Dùng máy tính cầm tay, tuy nhiên chờ máy giải cũng khá mất thời gian.

**Câu 39:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta biến đổi: .

Nhận thấy:. Ta dùng đổi biến số.

Đặt .

Đổi cận.

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 40:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Đặt: .

Đổi cận.

.

Đáp án đúng là B.

**Câu 41:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:

.

Đặt .

Đổi cận.

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 42:**

Phân tích:

Tích phân  có gái trị là:

Ta có:

.

Đặt .

Đổi cận



Xét .

Đặt .

Đổi cận .

.

Xét .

Đặt .

Đổi cận .

.

.

Đáp án đúng là D.

**Câu 43:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:  và 

.

Xét .

Đặt .

Đổi cận .

.

Xét .

Đặt .

Đổi cận.

.

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 44:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Cách 1:

Ta có: và .

.

Xét .

Đặt .

Đổi cận .

.

Xét .

Đặt .

Đổi cận .

.

Đáp án đúng là A.

Cách 2: Dùng máy tính cầm tay.

**Câu 45:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Đặt .

Đổi cận .

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 46:**

Phân tích:

Tích phân . Giá trị của a là:

Ta có:

.

Mà .

Đáp án đúng là B.

**Câu 47:**

Phân tích:

Tích phân . Giá trị của a là:

Ta có:

.

Xét .

Xét .



Theo đề bài: .

Đáp án đúng là D.

**Câu 48:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:

.

Đặt .

.

Đáp án đúng là D.

**Câu 49:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 50:**

Phân tích:

Tích phân . Giá trị của a là:

Ta có: .

.

Đặt .

Đổi cận .



Theo đề bài: .

**Câu 51:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Đặt .

.

Đáp án đúng là D.

**Câu 52:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Đặt .

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 53:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Đặt .

.

Đáp án đúng là B.

**Câu 54:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Đặt .

.

Đáp án đúng là A.

**Câu 55:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Đặt .

.

Đáp án đúng là B.

**Câu 56:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 57:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:

.

Xét .

Đặt .

Đổi cận .

.

Xét .

Đặt .

Đổi cận .

.

.

Đáp án đúng là B.

**Câu 58:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:

.

Xét .

Đặt .

.

.

Đáp án đúng là A.

**Câu 59:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta biến đổi:.

Đặt.

Đổi cận .

.

Đáp án đúng là A.

**Câu 60:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta biến đổi: .

Đặt .

Đổi cận.

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 61:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Đặt .

.

Xét .

Đặt .

Đổi cận .

.

.

Đáp án đúng là A.

**Câu 62:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta biến đổi: .

Đặt .

.

Đáp án đúng là B.

**Câu 63:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta biến đổi:.

Xét .

Đặt .

.

Xét .

Đặt .

Đổi cận .

.

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 64:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta biến đổi: , với .

Đáp án đúng là D.

**Câu 65:**

Phân tích:

Tích phân . Giá trị của alà:

Ta có:

.

Theo đề bài, ta có: .

Đáp án đúng là C.

**Câu 66:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Xét 

Ta có: .

Đáp án đúng là C.

**Câu 67:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta biến đổi: , với .

Đáp án đúng là C.

**Câu 68:**

Phân tích:

Tích phân  có giá trị là:

Ta có:, với .

Đáp án đúng là B.

**Câu 69:**

Phân tích:

Tích phân . Giá trị của a là:

Ta có:

, với .

Theo đề bài: .

Đáp án đúng là B.

**Câu 70:**

Phân tích:

Biết tích phân . Giá trị của  là:

Ta có:

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 71:**

Phân tích:

Biết tích phân . Giá trị của . Thương số giữa b và c là:

Ta có:

.

.

Đáp án đúng là B.

**Câu 72:**

Phân tích:

Biết rằng . Giá trị của  là:

Ta có:

.

Đáp án đúng là B.

**Câu 73:**

Phân tích:

Cho . Giá trị của  là:

Ta có:



Đáp án đúng là B.

**Câu 74:**

Phân tích:

Cho . Giá trị a.b là:

Ta có:

Đặt . Đổi cận .

.

Đáp án đúng là A.

**Câu 75:**

Phân tích:

Cho . Giá trị a + b là:

Ta có:

.

Đáp án đúng là B.

**Câu 76:**

Phân tích:

Cho tích phân . Biết rằng  là nguyên hàm của . Giá trị của I là:

Ta có ngay kết quả .

Đáp án đúng là C.

**Câu 77:**

Phân tích:

Cho hai tích phân  và . Giá trị của tích phân  là:

Ta có ngay kết quả: .

Đáp án đúng là A.

**Câu 78:**

Phân tích:

Cho tích phân . Khẳng định nào dưới đây không đúng?

Ta có:

.

Phát biểu (A): đúng.

Phát biểu (B): sai.

Phát biểu (C): đúng.

Phát biểu (D): đúng.

Đáp án đúng là B.

**Câu 79:**

Phân tích:

Cho tích phân  và . Tích phân  có giá trị là:

Quy tắc “nối đuôi” cho ta: .

Đáp án đúng là A.

**Câu 80:**

Phân tích:

Tích phân  được phân tích thành:

Ta có: .

Đáp án đúng là A.

**Câu 81:**

Phân tích:

Biết . Giá trị của  là:

Ta có:

.

Đáp án đúng là A.

**Câu 82:**

Phân tích:

Biết . Giá trị của a là:

Ta có:



Đặt 

Đổi cận .

.

Đáp án đúng là A.

**Câu 83:**

Phân tích:

Biết rằng  và . Thương số giữa a và b có giá trị là:

Ta có:

, với .

.

.

Đáp án đúng là B.

**Câu 84:**

Phân tích:

Biết  và . Giá trị của a + b + c là:

Ta có:

, với .

.

.

Đáp án đúng là B.

**Câu 85:**

Phân tích:

Số nghiệm nguyên âm của phương trình:  với  là:

Ta có:.

Đáp án đúng là B.

**Câu 86:**

Phân tích:

Số nghiệm dương của phương trình: , với  là:

Ta có: .

Đáp án đúng là B.

**Câu 87:**

Phân tích:

Cho . Giá trị của a là:

Ta có:

.

Đáp án đúng là A.

**Câu 88:**

Phân tích:

Cho . Giá trị  là:

Ta đặt: .

Đổi cận .

.

Đáp án đúng là B.

**Câu 89:**

Phân tích:

Cho tích phân . Giá trị của a là:

Ta có:

Đặt .

Đổi cận .

.

Đáp án đúng là D.

**Câu 90:**

Phân tích:

Cho tích phân . Giá trị của  là:

Ta có:

, với .

.

Đáp án đúng là C.

**Câu 91:** Tính ****

Chọn D.

Đặt ****

****

**Suy ra **

**Câu 92: (ĐỀ THI THPT QUỐC GIA 2018).** Cho  với a, b, c là các số hữu tỉ. Mệnh đề nào sau đây đúng.

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

**Chọn C**

Ta có 

Tính 

Đặt 

Suy ra 

Vậy 

**Câu 93: (ĐỀ THI THPT QUỐC GIA 2019).** Cho hàm số f(x) biết f(0) = 4 và  Khi đó  bằng

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

**Chọn C**

**Câu 94: (ĐỀ THI THPT QUỐC GIA 2019).** Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên R. Biết f(6) = 1 và  Khi đó  bằng

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

Chọn D.