**Test**

1. Care este derivata funcției la ?

 a) 36

 b) 48

 c) 60

 d) 0

2. Evaluați integrala .

 a)

 b)

 c)

 d)

3. Determinați limita.

 a) 0

 b) 5

 c)

 d) Nu există

4. Găsiți zona de sub curba de la la .

 a) 4

 b) 6

 c) 8

 d) 10

5. Rezolvați dacă când .

 a) 1

 b) -1

 c) 0

 d) 3

6. Care este a doua derivată a ?

 a)

 b)

 c)

 d)

7. Calculați punctele critice ale funcției.

 a) 0, 2

 b) 1, 2

 c) 1, 3

 d) -2, 0

8. Evaluați limita.

 a) 1

 b) 2

 c) 3

 d) 0

9. Dacă funcția este definită pe bucăți ca pentru și pentru , este continuă la ?

 a) Da

 b) Nu

 c) Depinde de direcție

 d) Nu poate fi stabilit

10. Care este volumul solidului format prin rotirea regiunii delimitate de și de la la la aproximativ axa x?

 a)

 b)

 c)

 d)

***Răspunsuri***

1.

 b) 48 . La.

2.

 a) Integrala se evaluează ca și .

3.

 b) 5 Folosind regula L'Hôpital, .

4.

 b) 6 .

5.

 c) 3 dă sau , prin urmare .

6.

 a) Prima derivată . A doua derivată .

7.

 b) 1, 2 Puncte critice găsite prin stabilirea randamentelor.

8.

 c) 3 Factoringul simplifică .

9.

 a) Da La , din ambele piese (limitele stânga și dreapta).

10.

 a) Volum .