**Test**

1. Care este derivata funcției?

a)

b)

c)

d)

2. Evaluați integrala .

a)

b)

c)

d)

3. Determinați limita: .

a) 0

b) 5

c) 1

d) Nu există

4. Funcția este definită pentru . Găsi.

a)

b)

c)

d)

5. Care este aria de sub curba de la la la ?

a)

b)

c)

d)

6. Găsiți a doua derivată a .

a)

b)

c)

d)

7. Determinați extrema absolută a funcției pe interval .

a) Minim la , Maxim la

b) Minim la , Maxim la

c) Minim la , Maxim la

d) No extrema

8. Care este ecuația dreptei tangente la curba din punct ?

a)

b)

c)

d)

9. Dacă , calculați pentru .

a)

b)

c)

d)

10. Evaluați limita: .

a) 0

b) 1

c)

d) Nu există

***Răspunsuri***

1.

a) : Corect — Acest lucru se obține prin diferențiere folosind regula puterii.

b) Incorect – Nu a inclus termenul de diferențiere.

c) Incorect – Reguli de diferențiere aplicate incorect.

d) Incorect – Rezultatul nu reprezintă derivata.

2.

a) : Corect — Acesta este rezultatul integrării fiecărui termen separat.

b) Incorect — Lipsește termenul.

c) Incorect – nu a luat în considerare coeficienții în timpul integrării.

d) Incorect — Coeficient incorect pentru .

3.

b) 5: Corect — Acesta este un rezultat limită standard , unde .

a) Incorect — Acest lucru nu se aplică pentru funcția sinus de lângă .

c) Incorect — Limita randamentelor nu .

d) Incorect – Limita există.

4.

a) : Corect — Regula produsului pentru derivata aplicată aici.

b) Incorect — Lipsește primul termen.

c) Incorect – Formulare incorectă.

d) Incorect – Diferențiat incorect.

5.

a) : Corect — .

b) Incorect – Evaluare incorectă.

c) Incorect — Aceasta nu este zona de sub curbă.

d) Incorect – Zonă inexistentă.

6.

c) : Corect — A doua derivată găsită prin diferențierea primei derivate.

a) Incorect — Numai termenul constant al primei derivate.

b) Incorect – Interpretare greșită a instrumentelor derivate.

d) Incorect — Prima derivată nu a fost calculată corect.

7.

c) Minim la , Maxim la: Corect — Găsit prin evaluarea punctelor critice și a punctelor finale.

a) Incorect – Minimul nu apare la punctele finale.

b) Incorect – Evaluare incorectă.

d) Incorect — Există extreme.

8.

d) : Corect — Panta la este .

a) Incorect — Panta a fost calculată incorect.

b) Incorect — Doar interceptarea y dată.

c) Incorect — Linia tangentă a fost calculată greșit.

9.

b) : Corect — Derivata a doua calculată corect.

a) Incorect — Semnul trebuie să fie pozitiv.

c) Incorect – Ordine incorectă a derivatelor.

d) Incorect – Derivata a doua calculată greșit.

10.

c) : Corect — Împărțirea termenilor de grad cel mai înalt dă .

a) Incorect – Limita nu ajunge la zero.

b) Incorect — Limita se evaluează la .

d) Incorect — Limita există și este egală cu .