**Test**

1. Care este derivata funcției?

 a)

 b)

 c)

 d)

2. Evaluați limita:

 a) 0

 b) 2

 c) 4

 d) Nu există

3. Dacă poziția unui obiect este dată de funcția , care este accelerația când ?

 a) 0

 b) 6

 c) -6

 d) 12

4. Găsiți integrala:

 a)

 b)

 c)

 d)

5. Care este a doua derivată a ?

 a)

 b)

 c)

 d)

6. Funcția este definită ca . Ce este ?

 a)

 b)

 c)

 d)

7. Determinați punctele critice ale funcției.

 a)

 b)

 c)

 d)

8. Care este suprafața de sub curbă de la la ?

 a)

 b)

 c)

 d)

9. Găsiți expansiunea seriei Taylor de aproximativ .

 a)

 b)

 c)

 d) Seria Taylor nu există.

10. Rezolvați ecuația diferențială.

 a)

 b)

 c)

 d)

***Răspunsuri***

1.

 a) - Corect. Derivata este calculată folosind regula puterii. -

 b) Incorect; Îi lipsește derivata corectă pentru . -

 c) Incorect; grad polinomial greșit. -

 d) Incorect; grad polinomial greșit.

2.

 b) 2 - Corect. Factoring dă , anularea dă evaluat la 2. -

 a) Incorect; limita nu este 0. -

 c) Incorect; derivat din interpretarea greșită. -

 d) Incorect; Limita clară există și este finită.

3.

 b) 6 - Corect. Prima derivată; a doua derivată , evaluarea dă . -

 a) Incorect; 0 nu este rezultatul. -

 c) Incorect; evaluarea greșită a derivatei a doua. -

 d) Incorect; folosește o formă incorectă de derivată a doua.

4.

 a) - Corect. Calculul integral dă acest rezultat. -

 b) Incorect; coeficient greșit pentru . -

 c) Incorect; integrală incompletă. -

 d) Incorect; calcul greșit al coeficienților.

5.

 b) - Corect. Prima derivată; derivata a doua . -

 a) Incorect; denotă prima derivată. -

 c) Incorect; exprimă prima derivată interpretată greșit. -

 d) Incorect; expresie greșită pentru a doua derivată.

6.

 a) - Corect. Aplicarea regulii produsului produce acest lucru. -

 b) Incorect; scădere suplimentară. -

 c) Incorect; formă greșită în regula produsului. -

 d) Incorect; Acest lucru nu oferă derivate adecvate.

7.

 b) - Corect. Formula nodului . -

 a) Incorect; indică puncte incorecte pentru o pătratică. -

 c) Incorect; indică valori greșite. -

 d) Incorect; formulă de vârf aplicată greșit.

8.

 b) - Corect. Integrala . -

 a) Incorect; calcul greșit al zonei. -

 c) Incorect; calcularea greșită a integralei. -

 d) Incorect; zonă interpretată greșit și calculată greșit.

9.

 a) - Corect. Serialul este produs corect prin expansiunea Taylor. -

 b) Incorect; semne incorecte în serie. -

 c) Incorect; definește o funcție complet diferită. -

 d) Incorect; Această expansiune există.

10.

 a) - Corect. Creștere exponențială bazată pe ecuația diferențială. -

 b) Incorect; denotă decădere, ceea ce este greșit. -

 c) Incorect; modifică incorect exponentul. -

 d) Incorect; soluție liniară aplicată greșit.