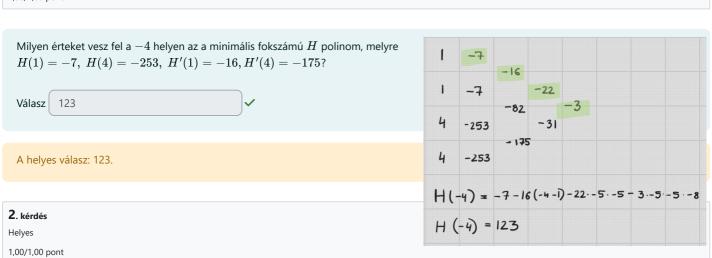
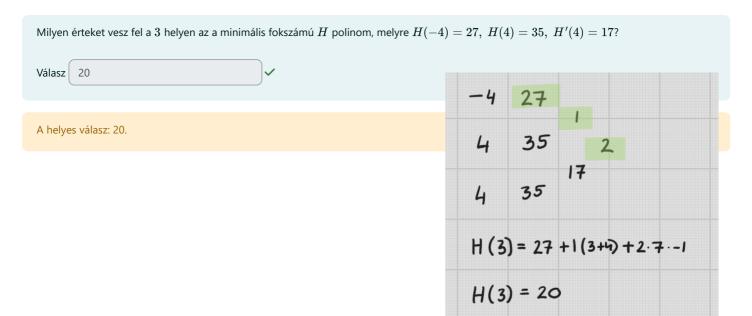
Kezdés ideje2024. május 15., szerda, 14:27ÁllapotBefejezteBefejezés dátuma2024. május 15., szerda, 14:37Felhasznált idő9 perc 36 mpPontok5,00/5,00Pont10,00 a(z) 10,00 maximumból (100%)

1. kérdés

Helyes

1,00/1,00 pont





3. kérdés

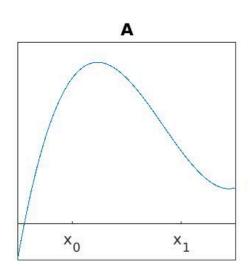
Helyes

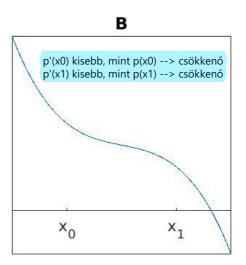
1,00/1,00 pont

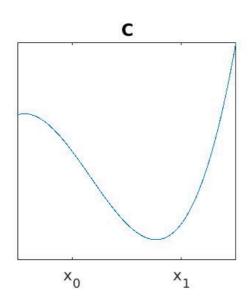
Adott x_0 és x_1 értékek esetén meghatároztuk a

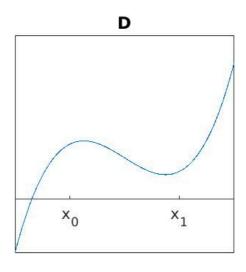
$$p(x_0)=2, \quad p(x_1)=1, \quad p'(x_0)=-1, \quad p'(x_1)=-1$$

 $feltételeknek \ eleget\ tevő\ minimális\ fokszámú\ p\ polinomot,\ majd\ ábrázoltuk.\ A\ lenti\ ábrák\ egyikét\ kaptuk.\ Melyik\ ez\ az\ ábra?$









- oa. A
- b. B ✓
- O c. C
- Od. D

A helyes válasz:

В.

4. kérdés

Helyes

1,00/1,00 pont

Milyen értéket vesz fel a -3.9 helyen az a harmadfokú S spline, melyre

$$S(-4)=13,\ S(1)=-2,\ S(2)=-15.0,\ S'(-4)=-23,\ S'(2)=-17.0$$
? Válaszát 3 tizedesjegyre kerekítve adja meg.

Válasz 10.789 ✓

 $>> x = [-4 \ 1 \ 2];$

$$>> f = [-23 \ 13 \ -2 \ -15 \ -17];$$

A helyes válasz: 10,789.

 \gg spline(x, f, -3.9)

5. kérdés

Helyes

1,00/1,00 pont

ans =

10.7890

Milyen érteket vesz fel a -1 helyen az a minimális fokszámú ${\cal H}$ polinom, melyre

$$H(-5) = -258, \ H(1) = -6, \ H'(-5) = 156, H"(-5) = -62$$
? Mennyi a polinom főegyütthatója?

A helyettesítési érték:

-2

✓

A főegyüttható: 2

Ugrás...

■ Lagrange-interpoláció

2 -5 -258

-5 -258 -31

156

-5 -258

1 -6 42

H(-1) = -258 + 156 (-1+5) -31 4 4 + 2 4 4 4

2

-19

H(-1) = -2



Kapcsolat:

elearning@metk.unideb.hu