Pregunta **1**

No s'ha respost encara

Puntuat sobre 10,00

Load the mesh **meshPlaca4foratsQuad** and let p=[4.63, 3.22] a point inside the plaque. Consider the function that computes the distance of each node to the point p. Answer the following questions:

(a) (4 points) The value of the y-component of the fourth local node of the element containing p is

○ 3.3295e+00

○ 8.4561e-01

○ 6.0822e+00

○ 4.2109e+00

○ Leave it empty (no penalty)

Hint1: The third local node of the element containing p is 705

(b) (3 points) Let ψ_2^k the second shape function of the element containing p, then the value of $\psi_2^k(p)$ is

○ 3.5055e-01

○ 6.8387e-02

○ 1.9526e-01

○ 3.8342e-01

○ Leave it empty (no penalty)

Hint2: The interpolated distance of the point p is 1.6234e-01

(c) (3 points) The minimum value of the distance function to all the nodes belonging to one of the fourth internal circular borders is

○ 8.8774e-01

○ 1.7000e+00

○ 1.7131e+00

○ 2.7984e-01

○ Leave it empty (no penalty)

Hint3: The maximum value is 3.9415e+00

| Torna a començar | Desa | Emplena amb les respostes correctes | Envia i acaba | Tanca la previsualització |

Informació tècnica ▼

❓

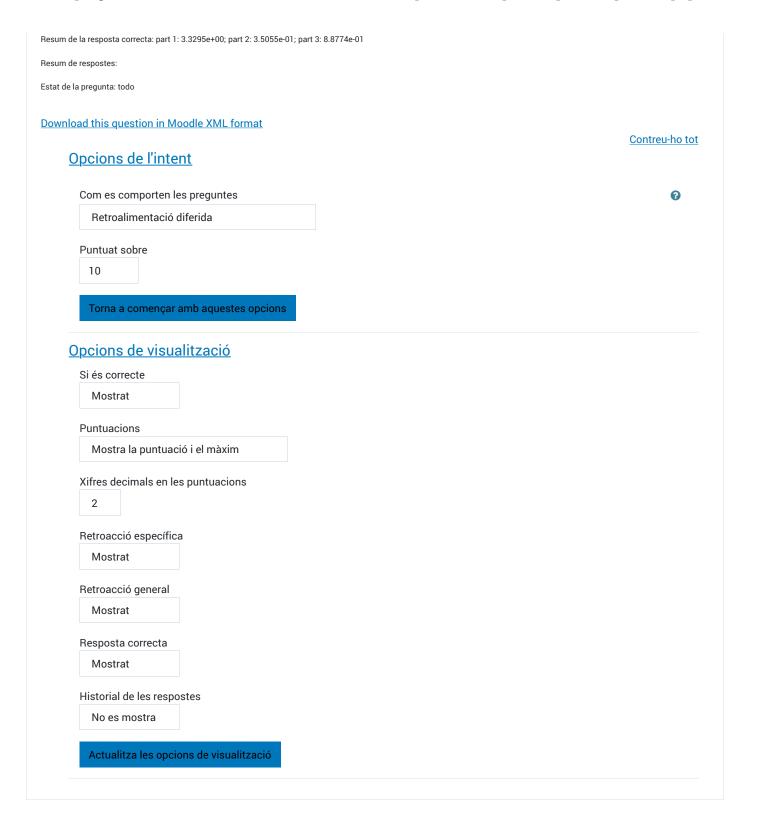Comportament que s'està utilitzant: Retroalimentació diferida

Fracció mínima: 0

Fracció màxima: 1

Variant de pregunta: 1

Resum de la pregunta: Load the mesh MESHPLACA4FORATSQUAD and let p=[4.63, 3.22] a point inside the plaque. Consider the function that computes the distance of each node to the point p. Answer the following questions: (a) (4 points) The value of the y-component of the fourth local node of the element containing p is {3.3295e+00; 8.4561e-01; 6.0822e+00; 4.2109e+00; Leave it empty (no penalty)} Hint1: The third local node of the element containing p is 705 (b) (3 points) Let \(\psi ^k_2\) the second shape function of the element containing p, then the value of \(\psi ^k_2(p)\) is {3.5055e-01; 6.8387e-02; 1.9526e-01; 3.8342e-01; Leave it empty (no penalty)} Hint2: The interpolated distance of the point p is 1.6234e-01 (c) (3 points) The minimum value of the distance function to all the nodes belonging to one of the fourth internal circular borders is {8.8774e-01; 1.7000e+00; 1.7131e+00; 2.7984e-01; Leave it empty (no penalty)} Hint3: The maximum value is 3.9415e+00

Resum de la resposta correcta: part 1: 3.3295e+00; part 2: 3.5055e-01; part 3: 8.8774e-01

Resum de respostes:

Estat de la pregunta: todo

[Download this question in Moodle XML format](#)

Opcions de l'intent

Com es comporten les preguntes

Retroalimentació diferida

❓

Puntuat sobre

10

Torna a començar amb aquestes opcions

Opcions de visualització

Si és correcte

Mostrat

Puntuacions

Mostra la puntuació i el màxim

Xifres decimals en les puntuacions

2

Retroacció específica

Mostrat

Retroacció general

Mostrat

Resposta correcta

Mostrat

Historial de les respostes

No es mostra

Actualitza les opcions de visualització