

## MEF1-20-21

### 1. p1

El movimiento horizontal máximo vale:

- a) 2.5 cm ✓
- b) 9.5 cm
- c) 2.5 mm
- d) 9.5 mm
- e) Respuesta en blanco

### 2. p2

El movimiento vertical máximo (en valor absoluto) vale:

- a) 2.1 cm ✓
- b) 6.7 cm
- c) 2.1 mm
- d) 6.7 mm
- e) Respuesta en blanco

### 3. p31

El movimiento horizontal del nodo 2 vale:

- a) 9.5 mm ✓
- b) 9.5 cm
- c) 2.5 cm
- d) 2.5 mm
- e) Respuesta en blanco

### 4. p32

El movimiento horizontal del nodo 3 vale:

- a) 1.6 cm ✓
- b) 9.6 mm
- c) 1.6 cm
- d) 9.6 cm
- e) Respuesta en blanco

### 5. p33

El movimiento horizontal del nodo 4 vale:

- a) 2.5 cm ✓
- b) 9.5 cm
- c) 9.5 mm
- d) 2.5 mm
- e) Respuesta en blanco

### 6. p41

La reacción horizontal en el nodo 1 vale:

- a)  $-800.0 \text{ kN}$  ✓
- b)  $-1100.0 \text{ kN}$

- c)  $-500.0 \text{ kN}$
- d)  $-300.0 \text{ kN}$
- e) Respuesta en blanco

7. **p42**

La reacción vertical en el nodo 1 vale:

- a)  $700.0 \text{ kN}$  ✓
- b)  $900.0 \text{ kN}$
- c)  $500.0 \text{ kN}$
- d)  $1100.0 \text{ kN}$
- e) Respuesta en blanco

8. **p43**

La reacción vertical en el nodo 2 vale:

- a)  $800 \text{ kN}$  ✓
- b)  $1100 \text{ kN}$
- c)  $500 \text{ kN}$
- d)  $300 \text{ kN}$
- e) Respuesta en blanco

9. **p5**

Las barras que están en tracción son:

- a) 1, 4 y 6 ✓
- b) 2, 3 y 5
- c) 1, 3 y 5
- d) 2, 4 y 6
- e) Respuesta en blanco

10. **p6**

Las barras que están en compresión son:

- a) 2, 3 y 5 ✓
- b) 1, 4 y 6
- c) 2, 3 y 5
- d) 1, 4 y 5
- e) Respuesta en blanco

11. **p7**

El esfuerzo de tracción máxima es:

- a)  $472.5 \text{ kN}$  ✓
- b)  $543.2 \text{ kN}$
- c)  $698.4 \text{ kN}$
- d)  $312.7 \text{ kN}$
- e) Respuesta en blanco

12. **p8**

El esfuerzo de compresión máxima es:

- a)  $-1027.5 \text{ kN}$  ✓
- b)  $-327.5 \text{ kN}$
- c)  $-668.2 \text{ kN}$
- d)  $-1498.3 \text{ kN}$
- e) Respuesta en blanco

13. **p91**

La tensión en la diagonal 1 – 4 vale:

- a)  $655.3 \text{ MPa}$  (de tracción) ✓
- b)  $655.3 \text{ MPa}$  (de compresión)
- c)  $163.8 \text{ N/mm}^2$  (de tracción)
- d)  $163.8 \text{ N/mm}^2$  (de compresión)
- e) Respuesta en blanco

14. **p92**

La tensión en la diagonal 2 – 3 vale:

- a)  $945.3 \text{ N/mm}^2$  (de compresión) ✓
- b)  $945.3 \text{ N/mm}^2$  (de tracción)
- c)  $236.3 \text{ N/mm}^2$  (de tracción)
- d)  $236.3 \text{ N/mm}^2$  (de compresión)
- e) Respuesta en blanco

15. **p101**

Si se suprime la diagonal 1 – 4, el movimiento horizontal del nodo 2 vale:

- a)  $1.6 \text{ cm}$  ✓
- b)  $0.4 \text{ cm}$
- c)  $0.7 \text{ cm}$
- d)  $1.3 \text{ cm}$
- e) Respuesta en blanco

16. **p102**

Si se suprime la diagonal 1 – 4, el movimiento horizontal del nodo 3 vale:

- a)  $4.8 \text{ cm}$  ✓
- b)  $1.2 \text{ cm}$
- c)  $3.6 \text{ cm}$
- d)  $5.9 \text{ cm}$
- e) Respuesta en blanco

17. **p103**

Si se suprime la diagonal 1 – 4, el movimiento horizontal del nodo 4 vale:

- a)  $6.4 \text{ cm}$  ✓
- b)  $4.7 \text{ cm}$
- c)  $2.8 \text{ cm}$
- d)  $8.3 \text{ cm}$
- e) Respuesta en blanco