

PARTE I

- 01. (C) Baricentro. (*Ponto de intersecção das medianas*).
- 02. (A) Incentro. (*Ponto de intersecção das bissetrizes internas*).
- 03. (D) Ortocentro. (*Ponto de intersecção das retas suporte das alturas*).
- 04. (E) Circuncentro. (*Ponto de intersecção das mediatrizes*).
- 05. (B) É a razão entre o comprimento de um arco de circunferência e o seu respectivo raio.
- 06. (C) Acontece o "juros sobre juros", pois o valor é calculado e reinvestido em intervalos regulares.
- 07. (C) 180° .
- 08. (C) 30° , 45° e 60° .
- 09. (D) R\$ 400,00. ($J = 2000 \cdot 0,05 \cdot 4 = 400$).
- 10. (C) R\$ 1.210,00.

$$M = 1000 \cdot (1 + 0,10)^2 \rightarrow M = 1000 \cdot 1,21 = 1210$$

PARTE II

- 11. (B) Que ele é externo e passa pelos três vértices do triângulo.
- 12. (C) $J = C \cdot i \cdot t$.
- 13. (D) R\$ 360,00. ($M = 300 + 60 = 360$).
- 14. (D) $M = C \cdot (1 + i)^t$.
- 15. (C) $\frac{\pi}{2}$ radianos. (se $\pi \text{ rad} = 180^\circ$, a proporção para o ângulo reto, 90° , resulta em $\frac{\pi}{2}$).
- 16. (A) Compasso e régua.
- 17. (C) R\$ 180,00. ($150 \cdot 1,20 = 180$).
- 18. (B) Ele é o centro da circunferência inscrita no triângulo (interna e que toca os três lados).
- 19. (C) Pois ela não precisa partir do vértice do triângulo. (*Nota técnica: A ceviana é estritamente definida como um segmento que une um vértice à reta suporte do lado oposto. A mediatriz, sendo a perpendicular traçada pelo ponto médio do segmento, não intercepta o vértice oposto, exceto nos casos específicos da base de triângulos isósceles ou equiláteros*).
- 20. (A) R\$ 396,00. (*Fator de desconto de 10% é 0,90; Fator de acréscimo de 10% é 1,10. Portanto, $400 \cdot 0,90 \cdot 1,10 = 400 \cdot 0,99 = 396$*).

QUESTÃO	ALTERNATIVA	QUESTÃO	ALTERNATIVA
01	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D ☐ E	11	☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E
02	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E	12	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D ☐ E
03	☐ A ☐ B ☐ C ☒ D ☐ E	13	☐ A ☐ B ☐ C ☒ D ☐ E
04	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☒ E	14	☐ A ☐ B ☐ C ☒ D ☐ E
05	☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E	15	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D ☐ E
06	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D ☐ E	16	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E
07	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D ☐ E	17	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D ☐ E
08	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D ☐ E	18	☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E
09	☐ A ☐ B ☐ C ☒ D ☐ E	19	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D ☐ E
10	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D ☐ E	20	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E