



ESTUDO DO PONTO III: CÁLCULO DE PONTO MÉDIO E BARICENTRO

CONTROLE			SINALIZADAS		DATA
Q: 11	A:	%:			

QUESTÃO 1 (PUC RJ)

Sejam A e B os pontos (1, 1) e (5, 7) no plano. O ponto médio do segmento AB é:

- a) (3, 4)
- b) (4, 6)
- c) (-4, -6)
- d) (1, 7)
- e) (2, 3)

QUESTÃO 2 (UFMT)

Os vértices de um triângulo são os pontos A(1,4), B(4,9) e C(10,15). O comprimento da mediana AM é:

- a) 17
- b) 13
- c) 10
- d) 9
- e) 8

QUESTÃO 3

O baricentro do triângulo de vértices A(4,2), B(-2,3) e C(-5,1) é o ponto de coordenadas:

- a) (1, 2)
- b) (-1, 2)
- c) (-1, -2)
- d) (1, -2)
- e) (0, 0)

QUESTÃO 4

Dado um segmento de reta AB cujas extremidades estão nas coordenadas A = (1, 3) e B = (-5, -6), quais são as coordenadas do seu ponto médio?

- a) (-1,5; -2)
- b) (-2; -1,5)
- c) (2; 1,5)
- d) (1,5; 2)
- e) (2,5; -1)

QUESTÃO 5

Três pontos de coordenadas, respectivamente, (0, 0), (b, 2b) e (5b, 0), com $b > 0$, são vértices de um retângulo. As coordenadas do quarto vértice são dadas por:

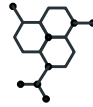
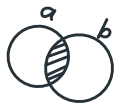
- a) (-b, -b)
- b) (2b, -b)
- c) (4b, -2b)
- d) (3b, -2b)
- e) (2b, -2b)

QUESTÃO 6

As coordenadas dos vértices de triângulo, sabendo que os pontos médios dos lados do triângulo são M(-2, 1), N(5, 2) e P(2, -3) são:

- a) (-5, -4); (9, -2); (1, 6)
- b) (5, -4); (9, -2); (1, 6)
- c) (-5, -4); (9, 2); (1, 6)
- d) (-5, 4); (9, -2); (1, -6)
- e) (5, -4); (9, 2); (-1, 6)





QUESTÃO 7

No plano cartesiano, os pontos $A(-1, 1)$, $B(3, 1)$, $C(3, 5)$ e $D(-1, 5)$ são os vértices de um quadrado. As coordenadas do centro desse quadrado é:

- a) $(1, 3)$
- b) $(3, 1)$
- c) $(1, -3)$
- d) $(0, 3)$
- e) $(-1, 3)$

QUESTÃO 8 (UNICRUZ RS)

O ponto médio do segmento $(-3, 7)$ e $(11, 15)$ é:

- a) $(11, 4)$
- b) $(8, 4)$
- c) $(4, 5)$
- d) $(8, 11)$
- e) $(4, 11)$

QUESTÃO 9 (UECE)

Se $(2, 5)$ é o ponto médio do segmento de extremos $(5, y)$ e $(x, 7)$, então o valor de $x + y$ é igual a:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

QUESTÃO 10 (PUC SP)

Um lado de um paralelogramo tem extremidades nos pontos $A(-3, 5)$ e $B(1, 7)$. Sabendo que $P(1, 1)$ é o ponto médio das diagonais, os outros vértices são os pontos:

- a) $(5, -3)$ e $(1, -5)$.
- b) $(5, 3)$ e $(1, -5)$.
- c) $(5, -3)$ e $(1, 5)$.
- d) $(5, -3)$ e $(-1, -5)$.
- e) $(-5, -3)$ e $(-1, 5)$.

QUESTÃO 11 (FUVEST)

O segmento AB é diâmetro de uma circunferência de centro $C(0, 5)$. Se A é o ponto $(3, 1)$, então B é o ponto:

- a) $(-3, 9)$
- b) $(3, 9)$
- c) $(0, 10)$
- d) $(-3, 1)$
- e) $(1, 3)$

GABARITO

1A 2C 3B 4B 5C 6A 7A 8E 9B 10A 11A



lazuedu

