

B. $|\vec{a} + \vec{b}| = |\vec{a}| + |\vec{b}|$ D. $\vec{a} - \vec{b} = 0$

Câu 29. Cho $\vec{a} = (-2; 1)$, $\vec{b} = (3; 4)$ và $\vec{c} = (0; 8)$. Tọa độ vectơ \vec{x} sao cho $\vec{x} + \vec{a} = \vec{b} - \vec{c}$ bằng:

A. $\vec{x} = (5; -5)$ B. $\vec{x} = (5; 3)$ C. $\vec{x} = (5; -3)$ D. $\vec{x} = (5; 5)$

Câu 30. Cho ΔABC có trực tâm H , trọng tâm G và tâm đường tròn ngoại tiếp O . Gọi I là trung điểm BC . Khẳng định nào sau đây sai:

A. $\vec{AH} = 2\vec{OI}$ C. $\vec{OH} = \vec{OA} + \vec{OB} + \vec{OC}$
 B. $\vec{OH} = 3\vec{OG}$ **D. $2\vec{HG} = 3\vec{HO}$**

Câu 31. Cho 3 điểm $A(2; 5)$, $B(1; 1)$ và $C(3; 3)$. Tọa độ điểm D sao cho $\vec{AD} = 3\vec{AB} - 2\vec{AC}$ là:

A. $D(-3; 3)$ B. $D(-3; 1)$ C. $D(-3; 4)$ D. $D(-3; -3)$

Câu 32. Cho ΔABC với G là trọng tâm. Đặt $\vec{CA} = \vec{a}$, $\vec{CB} = \vec{b}$. Biểu thị vectơ \vec{AG} theo hai vectơ \vec{a} và \vec{b} như sau:

A. $\vec{AG} = \frac{2\vec{a} - \vec{b}}{3}$ C. $\vec{AG} = \frac{2\vec{a} + \vec{b}}{3}$
 B. $\vec{AG} = \frac{\vec{a} - 2\vec{b}}{3}$ **D. $\vec{AG} = \frac{-2\vec{a} + \vec{b}}{3}$**

Câu 33. Cho $\vec{a} = 3\vec{i} - 4\vec{j}$ và $\vec{b} = \vec{i} - \vec{j}$. Tìm phát biểu sai:

A. $|\vec{a}| = 5$ **B. $|\vec{b}| = 0$** C. $\vec{a} - \vec{b} = (2; -3)$ D. $|\vec{b}| = \sqrt{2}$

Câu 34. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho 4 điểm $A(3; 1)$, $B(2; 2)$, $C(1; 6)$ và $D(-1; 6)$. Hỏi điểm $G(2; -1)$ là trọng tâm của tam giác nào sau đây:

A. ΔABC **B. ΔABD** C. ΔACD D. ΔBCD

Câu 35. Cho 3 vectơ $\vec{a} = (1; 2)$, $\vec{b} = \left(-\frac{1}{2}; -1\right)$ và $\vec{c} = (2; -4)$. Khẳng định nào sau đây đúng:

A. \vec{a} và \vec{c} cùng phương C. \vec{b} và \vec{c} cùng phương
 B. **\vec{a} và \vec{b} cùng phương** D. \vec{a} và \vec{b} cùng phương, cùng hướng

Câu 36. Trong hệ tọa độ Oxy cho 3 điểm $A(1; 3)$, $B(-3; 4)$ và $G(0; 3)$. Tìm tọa độ điểm C sao cho G là trọng tâm ΔABC :

A. $(2; 2)$ B. $(2; -2)$ C. $(2; 0)$ D. $(0; 2)$

Câu 37. Cho $A(3; -2)$, $B(-5; 4)$ và $C\left(\frac{1}{3}; 0\right)$. Biết $\vec{AB} = k\vec{AC}$, tìm k :

- A. $k=3$ B. $k=-3$ C. $k=2$ D. $k=-4$

Câu 38. Cho ΔABC có $A(-1;1)$, $B(5;-3)$, đỉnh C nằm trên trục Oy và trọng tâm G nằm trên trục Ox . Tọa độ đỉnh C bằng:

- A. $C(0;-2)$ B. $C(0;2)$ C. $C(2;0)$ D. $C(-2;0)$

Câu 39. Cho \overline{AB} khác $\vec{0}$ và cho điểm C . Có bao nhiêu điểm D thỏa $\overline{AB} = \overline{CD}$:

- A. Vô số B. 0 C. 1 D. 2

Câu 40. Trong hệ tọa độ Oxy cho hình bình hành $ABCD$, biết $A(1;3)$, $B(-2;0)$, $C(2;-1)$. Tọa độ điểm D là:

- A. $(2;2)$ B. $(5;2)$ C. $(4;-1)$ D. $(2;5)$

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	D	C	D	C	A	B	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	D	D	B	A	D	B	D	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	C	B	C	C	D	B	B	A	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	D	B	B	B	A	A	B	C	B