HỌ VÀ TÊN:……..LỚP:……

ÔN TẬP CUỐI KÌ 1

Câu 1

Số lượng khách hàng nữ mua hàng thời trang trong một ngày của một cửa hàng được thống kê trong bảng tần số ghép nhóm như sau:

Khoảng tuổi	[20; 30)	[30; 40)	[40; 50)	[50; 60)	[60; 70)
Số khách hàng nữ	3	9	6	4	2

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu ghép nhóm trên là

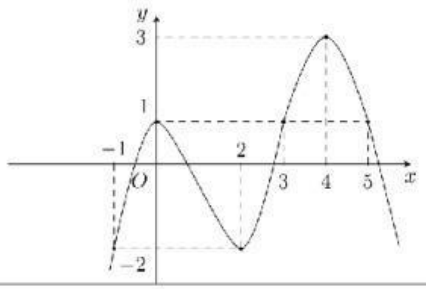
A. 20. **B.** 50. **C.** 6. **D.** 60.

Câu 2

Cho hàm số $y = f(x)$ liên tục trên $\mathbb{R}$ và có đồ thị là đường cong trong hình bên. Điểm cực tiểu của hàm số $y = f(x)$ bằng

A. -2. **B.** -1.

C. 2. **D.** 3.



Câu 3

Cho hàm số $y = f(x)$ liên tục trên đoạn $[-1; 3]$ có bảng biến thiên như sau

x	-1		0		2		3
y'		$+$	0	$-$	0	$+$	
y	0	↗	5	↘	1	↗	4

Gọi M, m theo thứ tự là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = f(x)$ trên đoạn $[-1; 3]$. Giá trị $M \cdot m$ bằng

A. $M \cdot m = 4$. **B.** $M \cdot m = 5$. **C.** $M \cdot m = -3$. **D.** $M \cdot m = 0$.

Câu 4

Cho hàm số $y = f(x)$ thoả mãn $\lim\limits_{x \to 2^+} f(x) = 1$; $\lim\limits_{x \to 2^-} f(x) = 1$; $\lim\limits_{x \to -\infty} f(x) = 2$ và $\lim\limits_{x \to +\infty} f(x) = 2$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Đường thẳng $x = 2$ là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số.

B. Đường thẳng $x = 1$ là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số.

C. Đường thẳng $y = 2$ là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số.

D. Đường thẳng $y = 1$ là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số.

LIVEWORKSHEETS

Câu 5

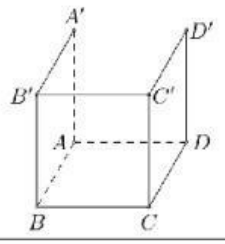
x	$-\infty$		1		$+\infty$
y'		$-$		$-$	
y	1	$\searrow$	$-\infty$	$+\infty$ $\searrow$	1

Bảng biến thiên trên của hàm số nào trong các hàm số sau?

A. $y=\dfrac{-x+2}{x-1}$. **B.** $y=\dfrac{x+2}{x-1}$. **C.** $y=\dfrac{x+2}{x+1}$. **D.** $y=\dfrac{x-3}{x-1}$.

Câu 6

Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$ cạnh a. Khẳng định nào sau đây sai?



A. $\left|\overrightarrow{BD}\right|=a\sqrt{2}$. **B.** $\left|\overrightarrow{BD'}\right|=a\sqrt{3}$.

C. $\overrightarrow{AC}+\overrightarrow{A'C'}=\vec{0}$. **D.** $\overrightarrow{BA}+\overrightarrow{BC}+\overrightarrow{BB'}=\overrightarrow{BD'}$.

Câu 7

Trong không gian $Oxyz$, cho vectơ $\overrightarrow{MO}=2\vec{j}-3\vec{i}+\vec{k}$. Tọa độ điểm M là

A. $M(;-3;1)$. **B.** $M(3;-2;-1)$. **C.** $M(-3;2;1)$. **D.** $M(-2;3;-1)$.

Câu 8

Khảo sát về độ ẩm không khí trung bình các tháng năm 2022 tại Đà Nẵng (đơn vị:%), người ta được một mẫu dữ liệu ghép nhóm như sau:

Độ ẩm	$[71;74)$	$[74;77)$	$[77;80)$	$[80;83)$	$[83;86)$
Số tháng	1	1	2	6	2

Phương sai của mẫu số liệu ghép nhóm trên là

A. 134,25. **B.** 3,34. **C.** 80,25. **D.** 11,1875.

Câu 9

Một chất điểm chuyển động theo quy luật $s(t)=4t^2-\dfrac{2t^3}{3}$ (m). Thời điểm t (giây) mà tại đó tốc độ v (m/s) của chuyển động đạt giá trị lớn nhất là

A. $t=2$. **B.** $t=4$. **C.** $t=1$. **D.** $t=3$.

Câu 10

Cho hàm số $y=f(x)$ liên tục trên $\mathbb{R}$ và có đạo hàm $f'(x)=(x+1)(x-4)^2(x-8)^3$, $\forall x\in\mathbb{R}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. $f(6)<f(8)$. **B.** $f(8)>f(12)$. **C.** $f(-1)<f(4)$. **D.** $f(-1)>f(8)$.

LIVEWORKSHEETS