

1	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{9x^4 + 1}}{4x^2 + 3}$ is	(A) $\frac{1}{3}$	(B) $\frac{3}{4}$	(C) $\frac{3}{2}$	(D) $\frac{9}{4}$	(E) infinite
2	If $y = \left(\frac{x}{x+1}\right)^5$, then $\frac{dy}{dx} =$	(A) $5(1+x)^4$	(B) $\frac{x^4}{(x+1)^4}$	(C) $\frac{5x^4}{(x+1)^4}$	(D) $\frac{5x^4}{(x+1)^6}$	(E) $\frac{5x^4(2x+1)}{(x+1)^6}$
3	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{9x^4 + 1}}{4x^2 + 3}$ is	(A) $\frac{1}{3}$	(B) $\frac{3}{4}$	(C) $\frac{3}{2}$	(D) $\frac{9}{4}$	(E) infinite
4	If $y = \cos 2x$, then $\frac{dy}{dx} =$	(A) $-2 \sin 2x$	(B) $-\sin 2x$	(C) $\sin 2x$	(D) $2 \sin 2x$	(E) $2 \sin x$
5	If $y = \left(\frac{x}{x+1}\right)^5$, then $\frac{dy}{dx} =$	(A) $5(1+x)^4$	(B) $\frac{x^4}{(x+1)^4}$	(C) $\frac{5x^4}{(x+1)^4}$	(D) $\frac{5x^4}{(x+1)^6}$	(E) $\frac{5x^4(2x+1)}{(x+1)^6}$
6	If $y = \cos 2x$, then $\frac{dy}{dx} =$	(A) $-2 \sin 2x$	(B) $-\sin 2x$	(C) $\sin 2x$	(D) $2 \sin 2x$	(E) $2 \sin x$
7	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{9x^4 + 1}}{4x^2 + 3}$ is	(A) $\frac{1}{3}$	(B) $\frac{3}{4}$	(C) $\frac{3}{2}$	(D) $\frac{9}{4}$	(E) infinite
8	If $y = \cos 2x$, then $\frac{dy}{dx} =$	(A) $-2 \sin 2x$	(B) $-\sin 2x$	(C) $\sin 2x$	(D) $2 \sin 2x$	(E) $2 \sin x$
9	If $y = \left(\frac{x}{x+1}\right)^5$, then $\frac{dy}{dx} =$	(A) $5(1+x)^4$	(B) $\frac{x^4}{(x+1)^4}$	(C) $\frac{5x^4}{(x+1)^4}$	(D) $\frac{5x^4}{(x+1)^6}$	(E) $\frac{5x^4(2x+1)}{(x+1)^6}$

10	If $y = \left(\frac{x}{x+1}\right)^5$, then $\frac{dy}{dx} =$	(A) $5(1+x)^4$	(B) $\frac{x^4}{(x+1)^4}$	(C) $\frac{5x^4}{(x+1)^4}$	(D) $\frac{5x^4}{(x+1)^6}$	(E) $\frac{5x^4(2x+1)}{(x+1)^6}$
11	If $y = \left(\frac{x}{x+1}\right)^5$, then $\frac{dy}{dx} =$	(A) $5(1+x)^4$	(B) $\frac{x^4}{(x+1)^4}$	(C) $\frac{5x^4}{(x+1)^4}$	(D) $\frac{5x^4}{(x+1)^6}$	(E) $\frac{5x^4(2x+1)}{(x+1)^6}$
12	The slope of the line tangent to the graph of $y = \ln(1-x)$ at $x = -1$ is	(A) -1	(B) $-\frac{1}{2}$	(C) $\frac{1}{2}$	(D) $\ln 2$	(E) 1
13	If $y = \cos 2x$, then $\frac{dy}{dx} =$	(A) $-2\sin 2x$	(B) $-\sin 2x$	(C) $\sin 2x$	(D) $2\sin 2x$	(E) $2\sin x$
14	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{9x^4 + 1}}{4x^2 + 3}$ is	(A) $\frac{1}{3}$	(B) $\frac{3}{4}$	(C) $\frac{3}{2}$	(D) $\frac{9}{4}$	(E) infinite
15	The slope of the line tangent to the graph of $y = \ln(1-x)$ at $x = -1$ is	(A) -1	(B) $-\frac{1}{2}$	(C) $\frac{1}{2}$	(D) $\ln 2$	(E) 1
16	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{9x^4 + 1}}{4x^2 + 3}$ is	(A) $\frac{1}{3}$	(B) $\frac{3}{4}$	(C) $\frac{3}{2}$	(D) $\frac{9}{4}$	(E) infinite
17	If $y = \cos 2x$, then $\frac{dy}{dx} =$	(A) $-2\sin 2x$	(B) $-\sin 2x$	(C) $\sin 2x$	(D) $2\sin 2x$	(E) $2\sin x$
18	If $y = \left(\frac{x}{x+1}\right)^5$, then $\frac{dy}{dx} =$	(A) $5(1+x)^4$	(B) $\frac{x^4}{(x+1)^4}$	(C) $\frac{5x^4}{(x+1)^4}$	(D) $\frac{5x^4}{(x+1)^6}$	(E) $\frac{5x^4(2x+1)}{(x+1)^6}$

19	The slope of the line tangent to the graph of $y = \ln(1 - x)$ at $x = -1$ is
	(A) -1 (B) $-\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\ln 2$ (E) 1
20	The slope of the line tangent to the graph of $y = \ln(1 - x)$ at $x = -1$ is
	(A) -1 (B) $-\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\ln 2$ (E) 1
21	If $y = \left(\frac{x}{x+1}\right)^5$, then $\frac{dy}{dx} =$
	(A) $5(1+x)^4$ (B) $\frac{x^4}{(x+1)^4}$ (C) $\frac{5x^4}{(x+1)^4}$ (D) $\frac{5x^4}{(x+1)^6}$ (E) $\frac{5x^4(2x+1)}{(x+1)^6}$
22	The slope of the line tangent to the graph of $y = \ln(1 - x)$ at $x = -1$ is
	(A) -1 (B) $-\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\ln 2$ (E) 1
23	The slope of the line tangent to the graph of $y = \ln(1 - x)$ at $x = -1$ is
	(A) -1 (B) $-\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\ln 2$ (E) 1
24	The slope of the line tangent to the graph of $y = \ln(1 - x)$ at $x = -1$ is
	(A) -1 (B) $-\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\ln 2$ (E) 1
25	If $y = \cos 2x$, then $\frac{dy}{dx} =$
	(A) $-2\sin 2x$ (B) $-\sin 2x$ (C) $\sin 2x$ (D) $2\sin 2x$ (E) $2\sin x$
26	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{9x^4 + 1}}{4x^2 + 3}$ is
	(A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{3}{4}$ (C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{9}{4}$ (E) infinite
27	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{9x^4 + 1}}{4x^2 + 3}$ is
	(A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{3}{4}$ (C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{9}{4}$ (E) infinite
28	If $y = \cos 2x$, then $\frac{dy}{dx} =$
	(A) $-2\sin 2x$ (B) $-\sin 2x$ (C) $\sin 2x$ (D) $2\sin 2x$ (E) $2\sin x$