هەرێمی کوردستان- عێراق	بەناوی خودای گەورە	بابەت / بیرکاری
لیژنەی باڵای ئەزموونە گشتییەکان	خولی دووەم	کات / 3:30
	ئەزموونەگشتییەکانی قۆناغی ئامادەیی (زانستی) ساڵی خوێندن 2017-2018	A

وەڵامی گشت پرسیارەکان بدەوە بۆ هەر پرسیارێك (دوو) نمرەیە.

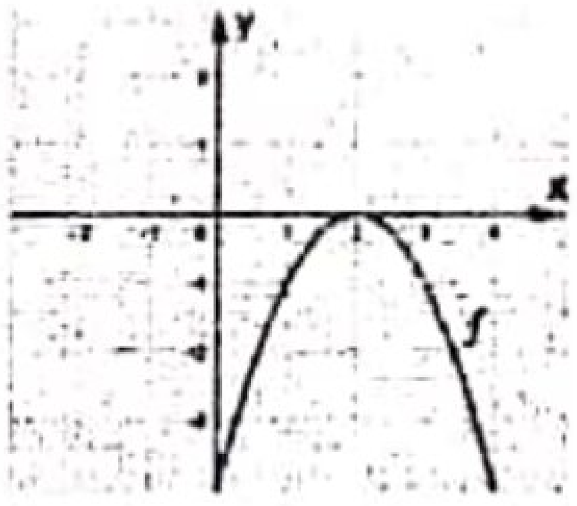
بۆ وەڵامدانەوەی پرسیارەکانی (1 و 2) نەخشەی $f(x)=\frac{x^2+4}{(x-1)^2}$ بەکاربهێنە :

1) یەکتربڕینی ستوونی کامەیە ؟
$A)(0,-4)$ $B)(0,4)$ $C)(0,0)$ $D)(0,-1)$

2) یەکتربڕینی ئاسۆیی کامەیە ؟
$A)(2,0)$ $B)(-2,0)$ $C)(1,0)$ D) نییە

3) ئەگەر $f(x)=\frac{x^2}{|x|+1}$ ، ئەنجامی $f(-x)$ کامەیە ؟
$A)\ \frac{-x^2}{|x|-1}$ $B)\ \frac{-x^2}{|x|+1}$ $C)\ \frac{x^2}{|x|-1}$ $D)\ \frac{x^2}{|x|+1}$

4) نەخشەی وێنەی ڕوونکردنەوەی بەرامبەر کامەیە ؟



$A)\ f(x)=(2-x)^2$ $B)\ f(x)=-(2-x)^2$
$C)\ f(x)=2-x^2$ $D)\ f(x)=x^2-2$

5) ئەگەر $g(x)=-\sqrt{x^2+5}$, $f(x)=1-\frac{3}{x}$ ئەنجامی $(go f)(-3)$ کامەیە ؟
$A)-3$ $B)-4$ $C)-2$ $D)\ 3$

6) هاوکێشەی ئەو ڕاستەهێڵە کامەیە کە بە خاڵی (1-، 2) دادەڕوات و تەریبە لەگەڵ ڕاستەهێڵی $y=-5$ ؟
$A)\ y=-1$ $B)\ x=2$ $C)\ 2x-y=5$ $D)\ x-2y=4$

7) بەهای (b) چەندە کەوادەکات خاڵەکانی $(2,2)$, $(b,-7)$, $(1,-3)$ بکەونە سەر یەك ڕاستەهێڵ ؟
$A)-\frac{1}{5}$ $B)\ 5$ $C)\ \frac{1}{5}$ $D)-5$

8) بەهای (k) کە وادەکات ڕوونکردنەوەی نەخشەی $f(x)=k(x+4)$ بە خاڵی $(2,-3)$ دابڕوات کامەیە ؟
$A)-\frac{1}{2}$ $B)\ \frac{1}{2}$ $C)\ 1$ $D)-1$

9) ئەنجامی $\lim_{x\to\pi}\frac{\sin 2x}{x}$ کامەیە ؟
$A)\ 2$ $B)\ 0$ $C)\ \frac{2}{\pi}$ $D)\ 1$

10) ئەنجامی $\lim_{x\to1}\frac{x^2-2x+1}{|x-1|}$ کامەیە؟
$A)1$ $B)-1$ $C)\ 0$ D) بوونی نییە

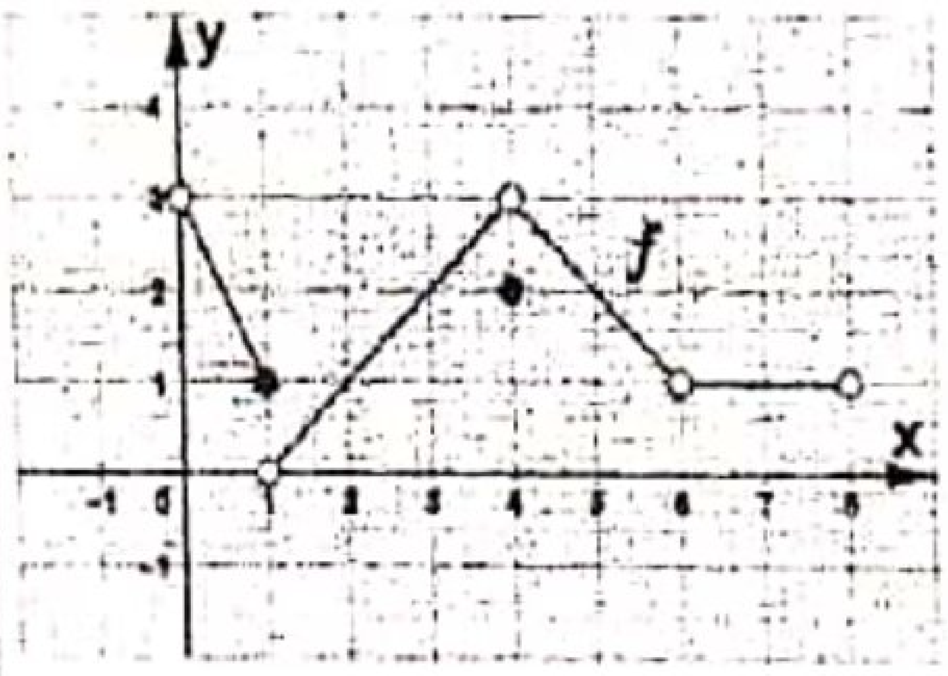
11) بە پێی سەلمێنراوی نێوانە بەهایەکان لەکام نەخشە ئەم مەرجە هەیە، هاوکێشەی $f(x)=0$ ڕەگێکی لە نێوان 1- و 3 دا دەبێت؟
$A)\ f(x)=\frac{2}{x}$ $B)\ f(x)=\frac{2x-1}{3+x}$ $C)\ f(x)=3x-3x^2-8$ $D)\ f(x)=x^2+x+2$

12) ئەنجامی $\lim_{x\to0}\frac{\cos x\tan 2x}{x}$ بدۆزەوە :
$A)0$ $B)\ 2$ $C)\ 1$ $D)\ \frac{1}{2}$

13) کام لەم نەخشانەی دێن پچڕانی هەیە لە $x=2$ وەپچڕانەکەی لەو خاڵەدا لابردنی لە تواناداییە؟
$A)\ f(x)=\frac{x^2-3x+2}{x^2-4}$ $B)\ f(x)=\frac{x^3-8}{(x-2)^2}$ $C)\ f(x)=\frac{2-x}{3x-6}$ $D)\ f(x)=\frac{x^2-4}{x^2-x-2}$

Scanned with CamScanner

بۆ وەڵامدانەوەی پرسیاری (14 تا 16) وێنەی روونکردنەوەی نەخشەی f کە لەبەرامبەر هاتووە بەکاربهێنە :



14) بەهای $\lim_{x \to 4} f(x)$ کامەیە ؟

$A)\ 2$ $B)\ 3$ $C)\ 4$ D) بوونی نییە

15) بەهای $\lim_{x \to 1^+} f(x)$ کامەیە؟

$A)\ 1$ $B)\ 3$ $C)\ 0$ D) بوونی نییە

16) بەهای $f(6)$ کامەیە ؟

$A)\ 1$ $B)\ 6$ $C)\ 8$ D) پێناسە نەکراوە

17) بە پێی سەلمێنراوی دوو مەرج ئەنجامی $\lim_{x \to 0} f(x)$ کامەیە؟ ئەگەر بزانیت $5+3x-x^2 \le f(x) \le 5+3x+x^2$

$A)\ 0$ $B)\ 5$ $C)\ 7$ $D)\ 3$

18) بەهای $\lim_{x \to -3^-} \frac{3x}{x+3}$ بدۆزەوە .

$A)\ +\infty$ $B)\ -\infty$ $C)\ -3$ $D)\ 0$

19) هاوکێشەی لێکەوتی نەخشەی $f(x)=9-x^2$ لە $x=-1$ کامەیە؟

$A)\ y=2x+10$ $B)\ y=-2x+6$ $C)\ y=3x+6$ $D)\ y=x+9$

20) داتاشراوی دووەمی نەخشەی $f(x)=\frac{1}{\sin x}$ کامەیە؟

$A)\ \frac{1-\cos^2 x}{\sin^3 x}$ $B)\ \frac{1+\cos^2 x}{\sin^3 x}$ $C)\ \frac{1+2\cos^2 x}{\sin^3 x}$ $D)\ \frac{1-2\cos^2 x}{\sin^3 x}$

21) ئەگەر $f(x)=\frac{4}{\sqrt{x}}$ ، بەهای ئامانجی $\lim_{\Delta x \to 0} \frac{f(1+\Delta x)-f(1)}{\Delta x}$ کامەیە ؟

$A)\ \frac{1}{\sqrt{2}}$ $B)\ \frac{-1}{\sqrt{2}}$ $C)\ 2$ $D)\ -2$

22) داتاشراوی نەخشەی $f(x)=\frac{\ln x}{2}$ کامەیە ؟

$A)\ \frac{1}{2x}$ $B)\ \frac{2}{x}$ $C)\ \frac{1}{4x}$ $D)\ \frac{1}{x}$

23) داتاشراوی نەخشەی $f(x)=x^2e^{-x}$ کامەیە ؟

$A)\ xe^{-x}(2+x)$ $B)\ xe^{-x}(2-x)$ $C)\ x(2-xe^{-x})$ $D)\ x(2+xe^{-x})$

24) دەرکەناری ستوونی نەخشەی $f(x)=\frac{x^3-1}{x-1}$ کامەیە ؟

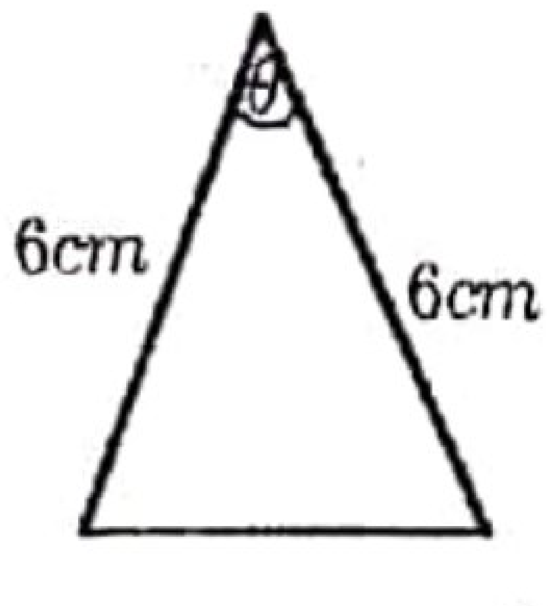
$A)\ x=-1$ $B)\ x=1$ $C)\ x=3$ D) نییە

25) ئەو خاڵە کامەیە لەسەر چەماوەی نەخشەی $f(x)=x^4+4x-1$ کە لێکەوتەکەی تێدا ئاسۆیی دەبێت ؟

$A)\ (2,23)$ $B)\ (-2,7)$ $C)\ (-1,-4)$ $D)\ (0,-1)$

26) y' کامەیە ئەگەر بزانیت $x=y+\sin y$ ؟

$A)\ y'=\frac{-1}{1+\cos y}$ $B)\ y'=\frac{1}{1+\cos y}$ $C)\ y'=1+\cos y$ $D)\ y'=1-\cos y$



بۆ وەڵامدانەوەی پرسیارەکانی(27 و28) ئەمەی دێت بەکاربهێنە :

سێگۆشەیەکی دوولا یەکسان درێژی لایەك لە دوولا یەکسانەکەی $(6)\ cm$ و گۆشەی نێوانیان θ و رووبەرەکەی A بێت:

27) رووبەری سێگۆشەکە کامەیە ؟

$A)\ A=18\cos\theta$ $B)\ A=36\cos\theta$ $C)\ A=18\sin\theta$ $D)\ A=36\sin\theta$

28) ئەگەر θ بە تێکڕای $\frac{1}{3}$ رادیان لە چرکەیەکدا زیادبکات ، تێکڕای گۆڕانی رووبەری سێگۆشەکە چەندە کاتێ $\theta=\frac{\pi}{3}$ ؟

$A)\ \frac{dA}{dt}=2$ $B)\ \frac{dA}{dt}=\frac{1}{2}$ $C)\ \frac{dA}{dt}=\frac{9}{2}$ $D)\ \frac{dA}{dt}=3$

A

Scanned with CamScanner

بۆ وەڵامدانەوەی هەردوو پرسیاری (29 و 30) ئەمەی دێت بەکاربهێنە :

خاڵێك لەسەر تەوەرەی x دەجوڵێت ، نەخشەی $S(t)=3+6t-t^2$ لادانی تەنەکە دەنوێنێت ،کات t بە چرکە ولادان S بە مەتر دەپێورێت

29) ناوەندە خێرایی خاڵەکە لە ماوەی $t_1=2$ بۆ $t_2=5$ چەندە ؟

$A)\ 3$ $B)\ -1$ $C)\ 1$ $D)\ -3$

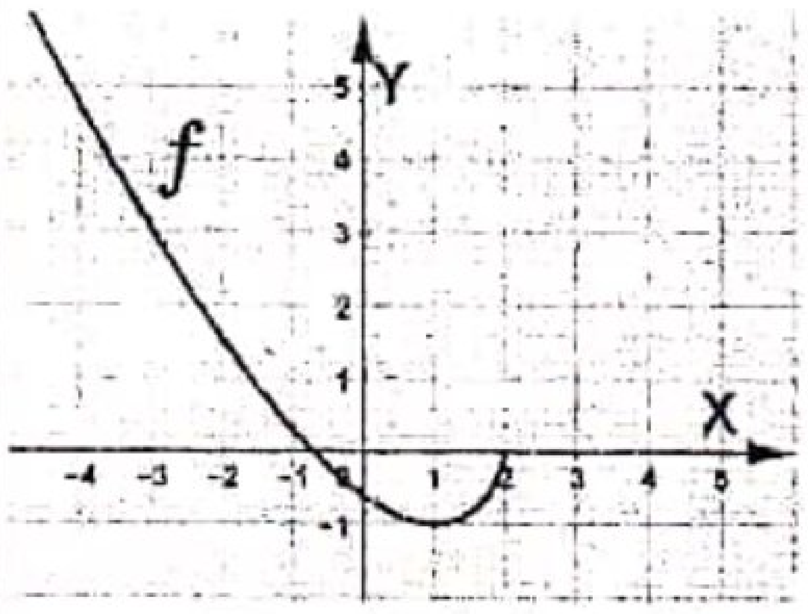
30) لەکام لەم کاتانە خاڵەکە بۆ لای راست دەجووڵێت ؟

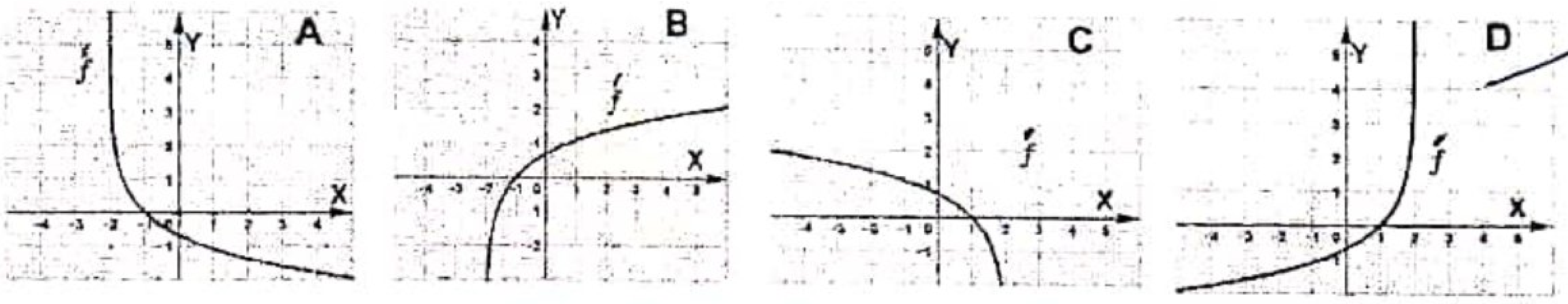
$A)\ t=3$ $B)\ t=2$ $C)\ t=4$ $D)\ t=5$

31) هاوکێشەی لێکەوتی نەخشەی $f(x)=x^2-2x+3$ کە تەریبە بەراستەهێڵی $4x-y+1=0$ کامەیە ؟

$A)\ y=4x-6$ $B)\ y=-4x+6$ $C)\ y=4x+6$ $D)\ y=\frac{1}{4}x+6$

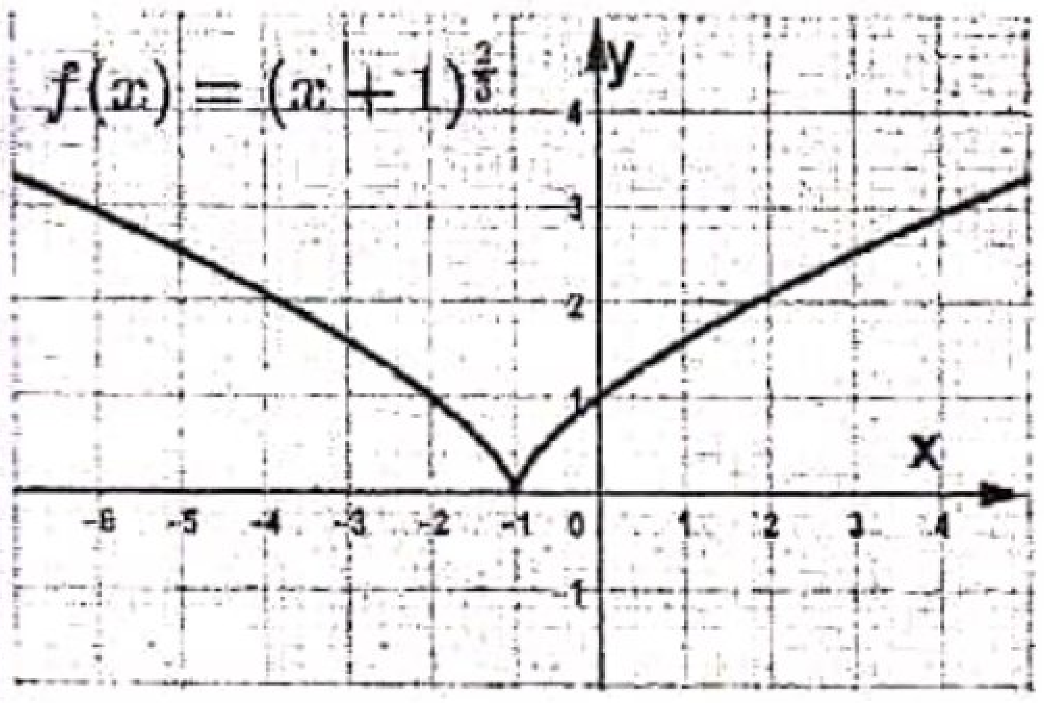
32) روونکردنەوەی داتاشراوی نەخشەی f کامەیە کە روونکردنەوەکەی لە بەرامبەردا هاتووە ؟





33) ماوەی قۆپاوی روونکردنەوەی نەخشەی $f(x)=\sin x-x$ لە ماوەی $[0,2\pi]$ کامەیە ؟

$A)\ ]0,\pi[$ $B)\ ]\frac{\pi}{2},\pi[$ $C)\ ]\pi,2\pi[$ $D)\ ]\frac{\pi}{2},\frac{3\pi}{2}[$



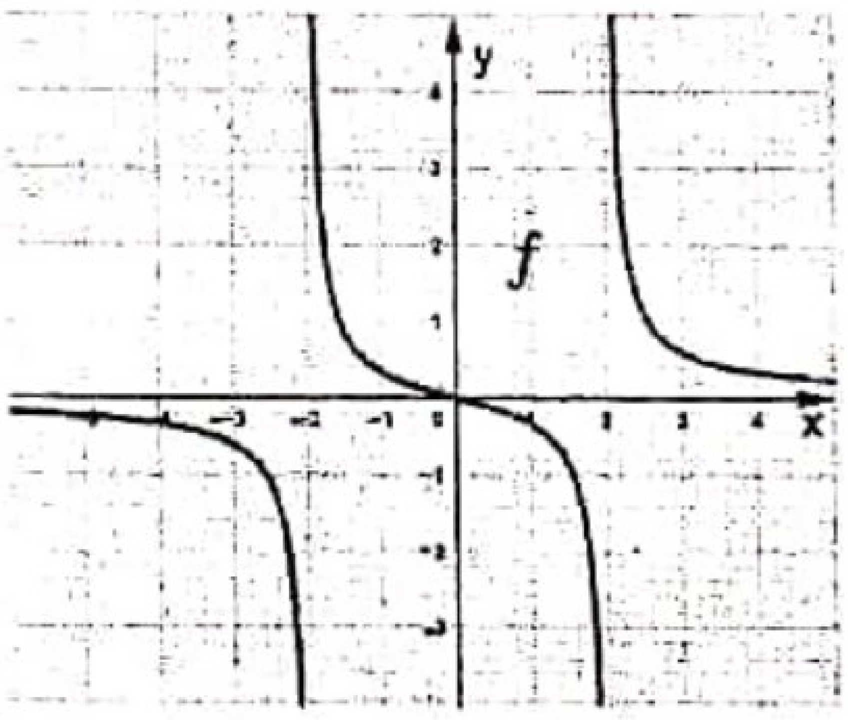
34) کام لەمانەی دێن بۆ روونکردنەوەی نەخشەی بەرامبەر چەوتە ؟

$A)\ f(-2)=f(0)=1$ $B)$ کاتێ $x>-1$ $f'(x)>0$

$C)\ f'(-1)=0$ $D)$ کاتێ $x<-1$ $f'(x)<0$

35) ئەنجامی $\lim_{x\to-\infty}\left(\frac{3}{x^2}-\frac{1}{2}x\right)$ کامەیە ؟

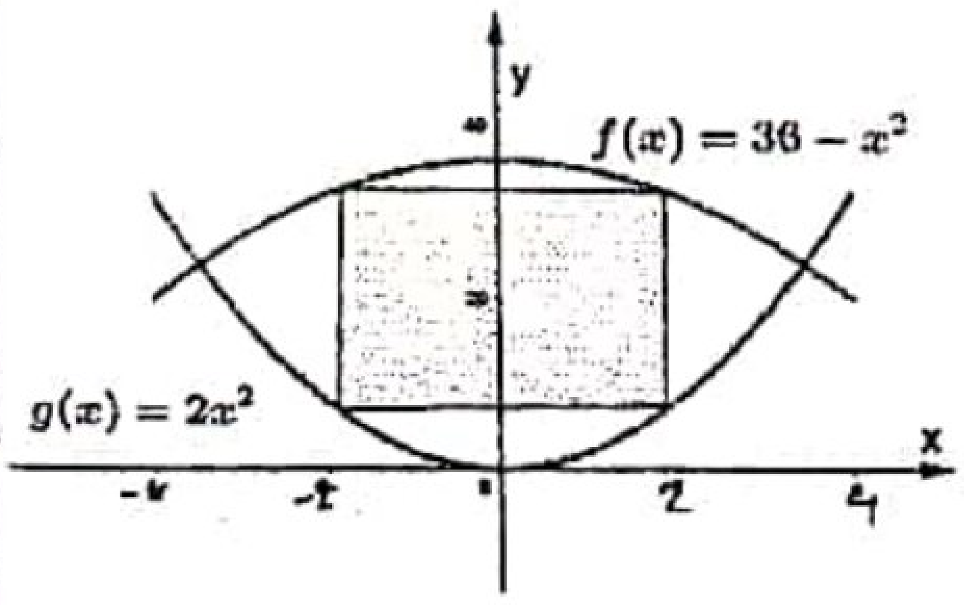
$A)\ 0$ $B)\ \frac{1}{2}$ $C)\ -\infty$ $D)\ +\infty$



36) هاوجێبوون و یەکتربڕینەکان و دەرکەنارەکان و تاقیکردنەوەی داتاشراوی یەکەم و داتاشراوی دووەم بەکاربهێنە بۆ دیاریکردنی نەخشەی وێنە بەرامبەر :

$A)\ f(x)=\frac{3+x}{x^2-4}$ $B)\ f(x)=\frac{x}{x^2-4}$

$C)\ f(x)=\frac{3x^2}{x^2-4}$ $D)\ f(x)=4x+\frac{1}{x+4}$



37) گەورەترین رووبەر بۆ ئەو لاکێشەی کە دەورەدراوە بە دوو برگە هاوتای $y=2x^2$ ، $y=36-x^2$ کامەیە ؟

$A)\ 24$ $B)\ 36\sqrt{2}$ $C)\ 96$ $D)\ 48$

A

Scanned with CamScanner

38) بەهاکانی شلۆقی روونکردنەوەی نەخشەی $f(x)=\frac{x^5-5x}{5}$ کامەیە ؟

A) $x=\mp1$ B) $x=\mp5$ C) $x=0$ D) نییە

لە پرسیاری (39 تا 41) ئەنجامی هەر تەواوکاریەك بدۆزەوە :

39) $\int\left(3e^{3x}-1\right)dx$:

A) e^x-x+c B) $e^{3x}-x+c$ C) $3e^{3x}-x+c$ D) $3e^x-3x+c$

40) $\int_0^{\frac{\pi}{2}} x\cos x\,dx$:

A) $\frac{\pi-2}{2}$ B) $\frac{\pi+2}{2}$ C) $\pi-2$ D) $\frac{\pi}{2}$

41) $\int_{-4}^{4} x^{\frac{1}{3}}\,dx$:

A) $\frac{3}{2}$ B) 0 C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{119}{25}$

42) ئەگەر $f'(x)=4-5x^4$ ، نەخشەی $f(x)$ کامەیە کە بەخاڵی $(1\,,-2)$ دادەڕوات ؟

A) $f(x)=4x-x^5+5$ B) $f(x)=4x-x^5-3$ C) $f(x)=4x-x^5-5$ D) $f(x)=4x-x^5+3$

43) دەرکەناری ئاسۆیی نەخشەی $f(x)=\frac{3}{x}-5$ کامەیە ؟

A) $y=5$ B) $y=3$ C) $y=0$ D) $y=-5$

44) بەهای ناوەند بۆ نەخشەی $f(x)=1+\sqrt[3]{x}$ لە ماوەی $[0\,,8]$ کامەیە ؟

A) 20 B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{7}{4}$ D) 12

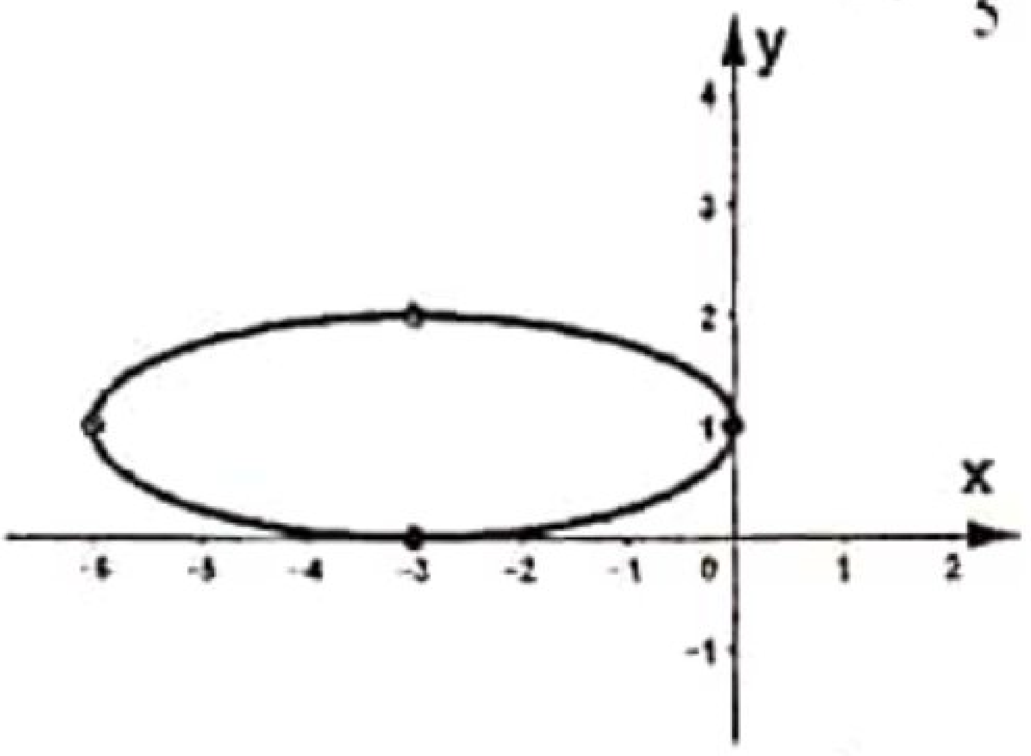
45) رووبەری ناوچەی سنووردراو بە روونکردنەوەی دوو نەخشەی $f(x)=x^2-6x$ و $g(x)=0$ کامەیە ؟

A) 18 B) 36 C) 24 D) 20

46) قەبارەی ئەو تەنە چەندە کە لە ئەنجامی خولانەوەی ناوچەی دیاریکراو بە روونکردنەوەی هاوکێشەکانی $y=2\,,\ y=2x^2$ بە دەوری تەوەرەی X دروست دەبێت ؟

A) $\frac{32\pi}{5}$ B) $\frac{4\pi}{5}$ C) $\frac{48\pi}{5}$ D) $\frac{2\pi}{5}$

47) کام لە مانەی دێن هاوکێشەی برگە قوچەکیەکەی بەرامبەرە ؟



A) $(x+3)^2+9(y-1)^2=9$ B) $(x-3)^2+9(y+1)^2=9$

C) $(x+3)^2-9(y-1)^2=9$ D) $(x-3)^2-9(y+1)^2=9$

بۆ وەڵامدانەوەی پرسیارەکانی (48 و49) هاوکێشەی برگە هاوتای $x^2+6x-8y+9=0$ بەکاربهێنە :

48) سەری برگە هاوتاکە کامەیە ؟

A) $(0,-3)$ B) $(3,0)$ C) $(-3,0)$ D) $(0,3)$

49) هاوکێشەی دەلیلی برگە هاوتاکە کامەیە ؟

A) $y=-2$ B) $y=2$ C) $x=-2$ D) $x=2$

50) کام لەمانەی دێن هاوکێشەی دەرکەناری برگە زیادی $\frac{y^2}{4}-\frac{x^2}{9}=1$ دەنوێنێت ؟

A) $y=\frac{3}{2}x$ B) $y=-\frac{3}{2}x$ C) $y=-\frac{2}{3}x$ D) $y=-\frac{4}{9}x$

A

Scanned with CamScanner

بابەت:- بیرکاری   بەشی : زانستی   خولی دووەم   2017-2018

زنجیره	گروپی A	گروپی B	گروپی C	گروپی D	زنجیره	گروپی A	گروپی B	گروپی C	گروپی D
1	B	C	B	C	26	B	B	A	B
2	D	A	B	D	27	C	D	B	A
3	D	C	A	B	28	D	C	D	A
4	B	B	A	B	29	B	B	A	B
5	A	D	C	A	30	B	C	B	D
6	A	D	A	A	31	A	D	D	A
7	C	B	C	C	32	D	B	C	B
8	A	A	B	A	33	C	B	B	D
9	B	A	D	C	34	C	A	C	C
10	C	C	D	B	35	D	D	D	B
11	B	A	B	D	36	B	C	B	C
12	B	B	A	D	37	C	C	B	D
13	B	C	A	B	38	A	D	A	B
14	B	B	C	A	39	B	B	D	B
15	C	B	A	A	40	A	C	C	A
16	D	B	B	C	41	B	A	C	D
17	B	B	C	A	42	C	B	D	C
18	A	C	B	B	43	D	A	B	C
19	A	D	B	C	44	B	B	C	D
20	B	B	B	B	45	B	C	A	B
21	D	A	B	B	46	A	D	B	C
22	A	A	C	B	47	A	B	A	A
23	B	B	D	B	48	C	B	B	B
24	D	D	B	C	49	A	A	C	A
25	C	A	A	D	50	C	A	D	B

Scanned with CamScanner