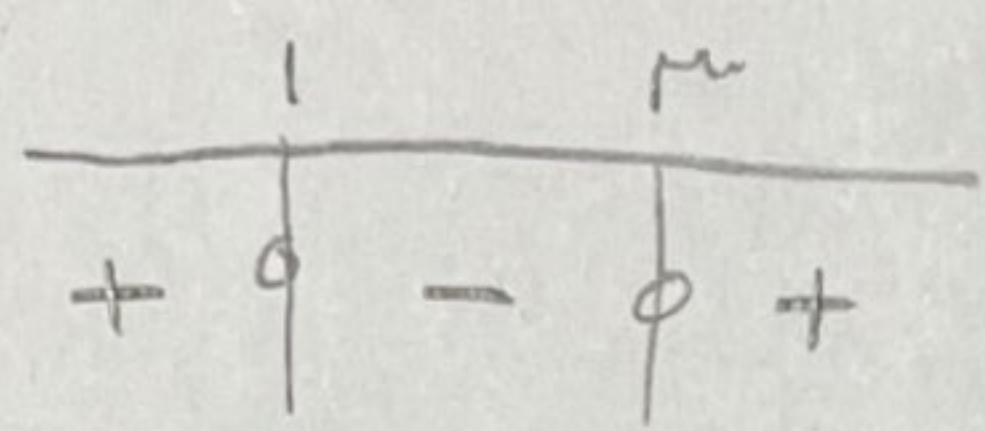


تکلیف ۲۹

$1 < x < 2 \rightarrow x^2 - ax + b$

۱- داده :

✓



$x^2 - ax + b$   
 $(x-1)(x-2) = x^2 - 3x + 2$   
 $\begin{matrix} a=3 \\ b=2 \end{matrix}$   
 $a+b = \boxed{5}$

۲- داده :

-۱۴

$y = ((k-2)x + m - 1)(x - 2)^2$   
 $3n = -1 \rightarrow n = -\frac{1}{3}$   
 $((k-2)x + m - 1) = 0$   
 $k-2 < 0 \rightarrow k < 2$   
 $m = 4 - 2k$   
 $\frac{m}{k} + 1 = \frac{4-2k}{k} + 1 = \frac{4-k}{k}$

فواسته :

۳- داده :

۶

$y = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 5$   
 $x^2 - 4x - 10 < 0$   
 $(x-5)(x+2) < 0$   
 $-2 < x < 5$   
 $b - a = 5 - (-1) = \boxed{6}$   
 بیشترین محور  $b - a$

فواسته :

۴- داده :

-۳

$f(x) = x^2 - 3x^2 - x + 2$   
 $(x-1)(x+1)(x-2)$   
 $x > 0, 1 < x < 2$   
 نقطه بیان  $x = 2$   
 $f(2) = 1 - 12 - 2 + 2 = \boxed{-12}$   
 فواسته :  $(a, b)$

فواسته :

۵- داده :

X

$f(x) = (a-1)\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - \frac{1}{x} + 1$   
 $a-1 < 0$   
 $a < 1$   
 $a > 4$   
 $f(-\frac{1}{2}) = (a-1)\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{\frac{1}{2}}\right) + 1 = (a-1)\left(-\frac{3}{2}\right) + 1 = 1 - \frac{3a}{2} + \frac{3}{2} = \frac{4-3a}{2} < 0$   
 $f(-\frac{1}{2}) < 0$

فواسته :

۶- داده :

(۲, +∞)

$\frac{m^2(m^2+1)}{m-2}$   
 $m=0$   
 $m^2+1 > 0$   
 $m=2$   
 $m > 2 \rightarrow (2, +\infty)$   
 $\frac{m(m^2+m)}{m-2}$   
 فواسته :  $(2, +\infty)$

فواسته :

۷- داده :

□

$x^2 - x - 6 = 0 \rightarrow (x-3)(x+2) = 0$   
 $x=3, x=-2$   
 $x^2 + x + 1 = 0$   
 $(x-2)^2 = 0 \rightarrow x=2$   
 $\frac{(x^2-x-6)(x-1)^2}{(x^2+x+1)(x-2)^2} \leq 0$   
 $(-\infty, -2) \cup (2, +\infty)$   
 فواسته :  $(-\infty, -2) \cup (2, +\infty)$

فواسته :

درس ریاضی - هفته ۶

	اسم منبع : تکلیف ۲۶	روز :	تاریخ :	نام مبحث : تعیین علامت
<input type="checkbox"/>				<p>۱- داده : <math>f(x) = \frac{3x^2 - 2x}{x^2 + 4}</math></p> <p>فواصله : بیشترین مقدار <math>b - a</math></p>
<input type="checkbox"/>				<p>۲- داده : <math>\frac{3x^2 - 2x}{x^2 + 4} &lt; 2 \rightarrow \frac{3x^2 - 2x - 2}{x^2 + 4} &lt; 0 \rightarrow (x-2)(x+2) &lt; 0</math></p> <p style="text-align: center;"><math>-2 &lt; x &lt; 2</math> <math>b - a = 4</math></p>
<input type="checkbox"/>				<p>۳- داده : <math>\frac{3x^2 - 2x}{x^2 + 4} &lt; -1</math></p> <p>فواصله : بیشترین جواب</p>
<input type="checkbox"/>				<p>۴- داده : <math>\frac{3x^2 - 2x}{x^2 + 4} \leq 2</math></p> <p>فواصله : محدود</p>
<input type="checkbox"/>				<p>۵- داده :</p> <p>فواصله :</p>
<input type="checkbox"/>				<p>۶- داده :</p> <p>فواصله :</p>
<input type="checkbox"/>				<p>۷- داده :</p> <p>فواصله :</p>
<input type="checkbox"/>				<p>۸- داده :</p> <p>فواصله :</p>
<input type="checkbox"/>				<p>۹- داده :</p> <p>فواصله :</p>
<input type="checkbox"/>				<p>۱۰- داده :</p> <p>فواصله :</p>