**Φροντιστήριο 8: Η έννοια της συνέχειας**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | C:\Users\FOTEINI\Desktop\Μαθηματικά Α\σχημα 1.jpg | Στο διπλανό σχήμα δίνεται η γραφική παράσταση της συνάρτησης f(x). Να μελετηθεί ως προς τη συνέχεια στα σημεία x0=0, x0=2, x0=3, x0=4 |
| 2. | C:\Users\FOTEINI\Desktop\Μαθηματικά Α\σχημα 2.jpg | Στο διπλανό σχήμα δίνεται η γραφική παράσταση της συνάρτησης g(x). Να μελετηθεί ως προς τη συνέχεια στα σημεία x0=-1, x0=0, x0=1, x0=2 |
| 3. | C:\Users\FOTEINI\Desktop\Μαθηματικά Α\ΣΧΗΜΑ 3.jpg | Στο διπλανό σχήμα δίνεται η γραφική παράσταση της συνάρτησης h(x). Να μελετηθεί ως προς τη συνέχεια στα σημεία x0=-3, x0=-1, x0=0, x0=1, x0=2 |

1. Να μελετηθούν ως προς τη συνέχεια οι παρακάτω συναρτήσεις

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. f(x)=
 | $3x^{2}-1, αν x\leq -1$ | στο x0=-1 |
| 5x+7, αν x>-1 |
| 1. g(x)=
 | $\frac{x-1}{\sqrt{x+3}-2}, αν x>1$ | στο x0=1 |
| $$\frac{3x^{2}-5x+2}{x^{2}-x}, αν 0<x<1$$ |
| 1. h(x)=
 | $\frac{x^{2}+2x}{\sqrt{x+4}-2}, αν-4\leq x\leq 0$ | στο x0=0 |
| $$\frac{x^{3}+2x^{2}-8x}{2x^{2}-4x}, αν 0<x<2$$ | στο x0=2 |
| $$\frac{x^{2}-x-2}{x^{2}-3x+2}, αν x>2$$ |
| 1. t(x)=
 | $\frac{x^{2}-3x+2}{x^{2}-x}, αν x\ne 1$ | στο x0=1 |
| 3, αν x=1 |
| 1. f(x)=
 | 3x+$\frac{\sqrt{x^{2}}}{\left|x\right|}$, αν x$\ne 0$ | στο x0=0 |
| 1, αν x=0 |
| 1. g(x)=
 | $$\frac{\left|x-1\right|}{x-1}+3x$$ | στο x0=1 |
| 1. h(x)=
 | 2$x^{2}-3, αν x\leq 1$ | στο x0=1 |
| $$\frac{x-1}{\sqrt{x}-1}, αν x>1$$ |
| 1. t(x)=
 | $\frac{x^{2}+x-2}{x+2}, αν x\ne -2$ | στο x0=-2 |
| -3, αν x=-2 |
| 1. φ(x)=
 | $$\frac{2x^{2}-9x+10}{\sqrt{x-1}-1}, αν 1\leq x<2$$ 12, αν x=2 | στο x0=2 |
| $$\frac{\left(x^{2}-4\right)(3x-\left|x-2\right|)}{x^{2}-2x}, αν x>2$$ |