

Кратки въпроси по Техническа механика

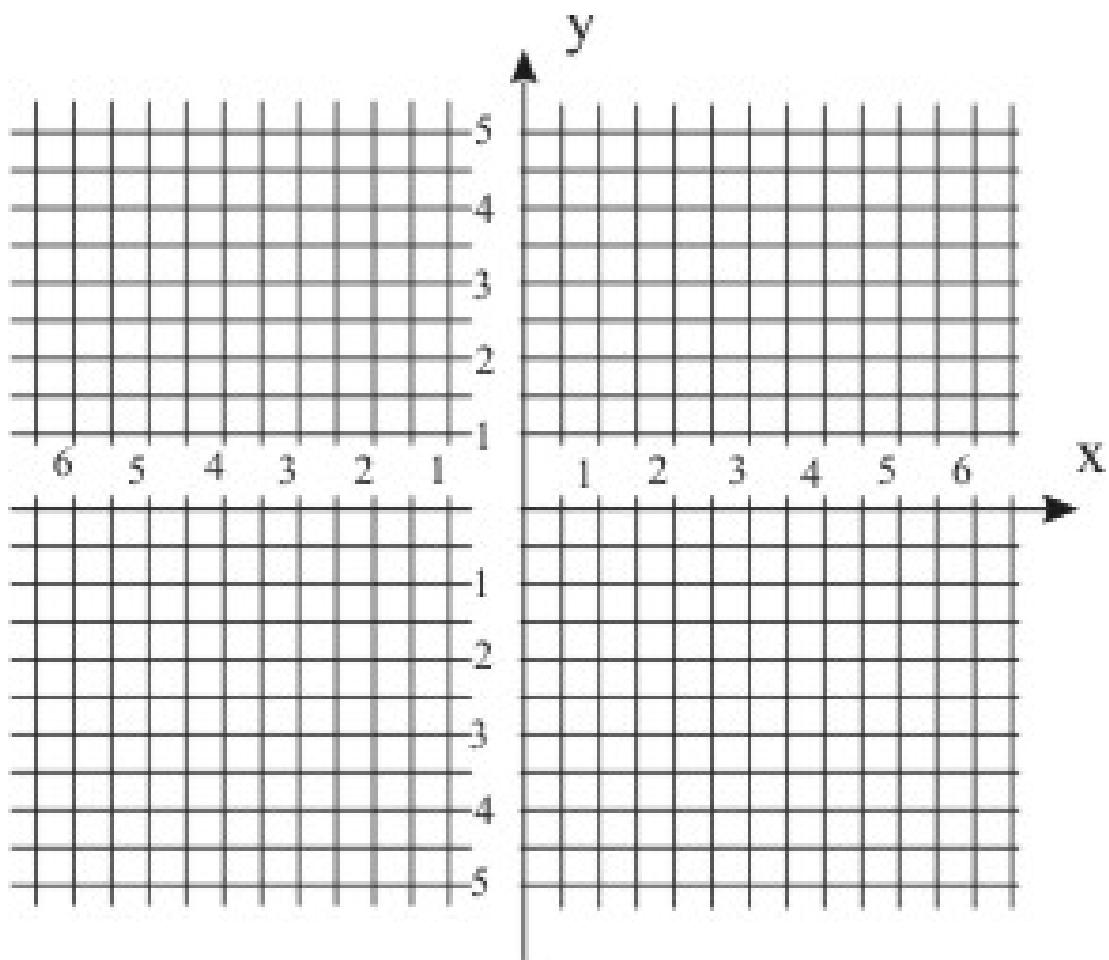
ВЪПРОС №16

[Виж решения пример](#)

	K2 - четно	K2 - нечетно
K1 = 0	Точка се движи по закона $x = 3 \cos(\pi t)$; $y = 2 \sin(\pi t)$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.	Точка се движи по закона $x = 1 t^2$; $y = 2 t$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.
K1 = 1	Точка се движи по закона $x = 3 \sin(\pi t)$; $y = 3 \cos(\pi t)$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.	Точка се движи по закона $x = 2 t$; $y = 2 t^2$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.
K1 = 2	Точка се движи по закона $x = 3 \cos(\pi t)$; $y = 4 \sin(\pi t)$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.	Точка се движи по закона $x = 3 t^2$; $y = 2 t$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.
K1 = 3	Точка се движи по закона $x = 4 t$; $y = 2 t^2$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.	Точка се движи по закона $x = 3 \sin(\pi t)$; $y = 5 \cos(\pi t)$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.
K1 = 4	Точка се движи по закона $x = 2 \cos(\pi t)$; $y = 2 \sin(\pi t)$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.	Точка се движи по закона $x = 5 t^2$; $y = 2 t$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.
K1 = 5	Точка се движи по закона $x = 2 t$; $y = 3 t^2$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.	Точка се движи по закона $x = 2 \sin(\pi t)$; $y = 3 \cos(\pi t)$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.

K1 = 6	Точка се движи по закона $x = 2 \cos(\pi t)$; $y = 4 \sin(\pi t)$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.	Точка се движи по закона $x = 3 t^2$; $y = 3 t$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.
K1 = 7	Точка се движи по закона $x = 4 t$; $y = 3 t^2$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.	Точка се движи по закона $x = 2 \sin(\pi t)$; $y = 5 \cos(\pi t)$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.
K1 = 8	Точка се движи по закона $x = 4 \cos(\pi t)$; $y = 2 \sin(\pi t)$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.	Точка се движи по закона $x = 5 t^2$; $y = 3 t$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.
K1 = 9	Точка се движи по закона $x = 6 t$; $y = 3 t^2$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.	Точка се движи по закона $x = 4 \sin(\pi t)$; $y = 3 \cos(\pi t)$ Начертайте траекторията на точката и покажете къде ще се намира в момента $t = 1$ s.

При подготвянето на отговора може да бъде ползвана следната фигура:



и следната таблица:

x	0	1	2	3
y	0	0.5	2	4.5
	т. А	т. В	т. С	т. D