***1. Точка рухається прямолінійно за законом S(t) = - 2t + 3.***

***Обчисліть швидкість руху точки в момент часу t = 4с.***

*А) 60 м/с*

*Б) 10 м/с*

*В) 22 м/с*

*Г) 28 м/с*

*Відповідь:* ***(В)****.*

***2. Знайдіть кут, який утворює з віссю ОX дотичну до кривої f(x) = 2***

***в точці з абсцисою = 3.***

*А)*

*Б)*

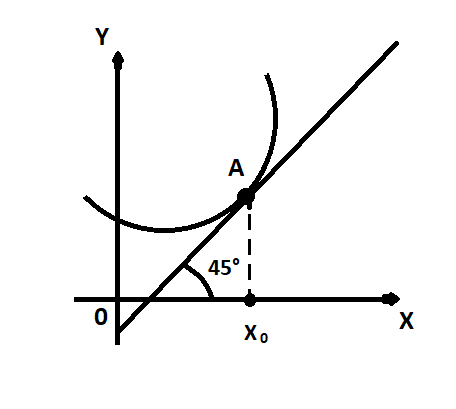
*В)*

*Г)*

*Відповідь:* ***(Г).***

***3. На рисунку зображений графік функції y = f(x) то дотична до нього в***

***т. А. Знайдіть ().***



*А) 1*

*Б) -2*

*В) 0*

*Г) 2*

*Відповідь:* ***(А).***

***4. Визначте ординату точки на кривій y= -+ 7x + , у якій дотична паралельна до прямої у = 6х + 14.***

*А) 5*

*Б) 6*

*В) 7*

*Г) 8*

*Відповідь:* ***(В).***

***5. Визначте параметри b і c у рівнянні параболи y = + bx + с, що***

***дотикається до прямої y = 5x – 2 в т. = 1.***

*А) b = -3; с = 1;*

*Б) b = 3; с = -1;*

*В) b = 1; с = -3;*

*Г) b = -1; с = 3;*

*Відповідь:* ***(Б).***

***6. У якій точці графіка функції у = 2- 7x дотична нахилена до осі абсцис під кутом .***

*А) ( -6; 2; )*

*Б) ( 6; -2; )*

*В) ( -2; 6; )*

*Г) ( 2; -6; )*

*Відповідь:* ***(Г).***

***7. Знайти силу, яка діє на тіло масою 4кг, якщо тіло рухається за законом S(t) = ,***

*А) 20 Н*

*Б) 64 Н*

*В) 60 Н*

*Г) 58 Н*

*Відповідь:* ***(Б).***

***8. Пряма паралельна дотичній до графіка функції***

***. Знайти координати точки дотику.***

*А) ( 0; 3; )*

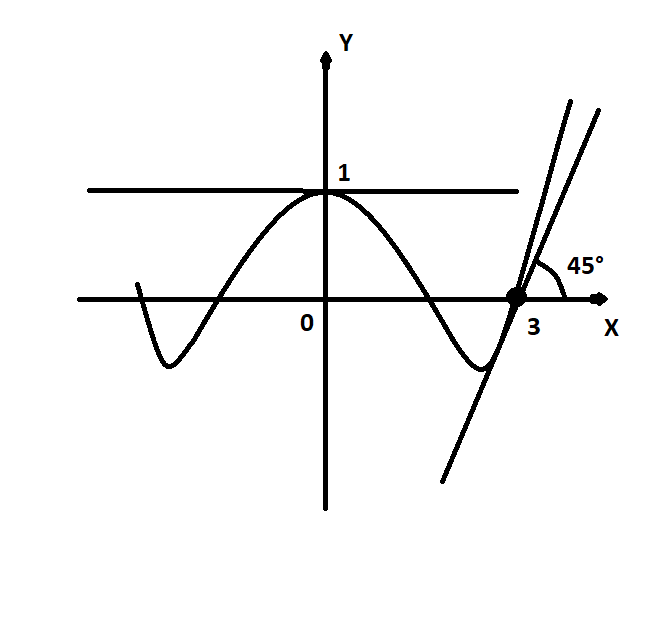
*Б) ( 1,75; 1,5; )*

*В) ( 1,5; 1,75; )*

*Г) ( 1; 2; )*

*Відповідь:* ***(В).***

***9. На рисунку зображено графік функції . Знайдіть ; ;***



*А) ( 0; 1; )*

*Б) ( 0; -1; )*

*В) ( 2; 1; )*

*Г) ( -2; 1; )*

*Відповідь:* ***(А).***

***10. Знайдіть кутовий коефіцієнт дотичної до графіка функції у точці перетину цього графіка з віссю ОХ.***

*А) -1*

*Б) -0,5*

*В) 1*

*Г) 0,5*

*Відповідь:* ***(Г).***