




5. Дано вершини трикутника  $A(1; 5)$ ;  $B(4; 1)$ ;  $C(7; -3)$ . Знайдіть:

### Варіант 1

 $\cos \angle A$ 

### **Варіант 2**

 $\cos \angle B$ 

**Відповідь:** \_\_\_\_\_

### Високий рівень (3 бали)

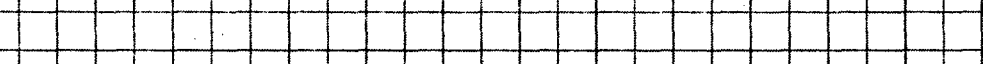
*Розв'яжіть завдання 6. Розв'язання повинно містити обґрунтування.  
У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення*

6. Кут між векторами  $\vec{a}$  і  $\vec{b}$  дорівнює  $120^\circ$ ,  $|\vec{a}|=4$ ,  $|\vec{b}|=2$ . Знайдіть:

### Варіант 1

$$(\vec{a} - \vec{b}) \cdot \vec{a}$$

### Варіант 2

$$(\vec{a} + \vec{b}) \cdot \vec{b}$$


Відповідь: \_\_\_\_\_

## Увага!

**Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.**

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: ☒

	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>
<b>1</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>
<b>2</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3      **А**      **Б**      **В**      **Г**

У завданнях 4,5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

**4. Відповідь:**

**5. Відповідь:**

**Оцінка** \_\_\_\_\_