

Рівняння кола

Варіант 2

1. Визначте радіус та координати центра кола, заданого рівнянням

$$(x + 2)^2 + (y - 9)^2 = 49$$

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ 49; $(-2; 9)$; | ☐ 49; $(2; -9)$; |
| ☐ 7; $(-2; 9)$; | ☐ 7; $(-2; -9)$. |

2. Чи належить точка, з координатами $(-1; -1)$ колу, рівняння якого

$$(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

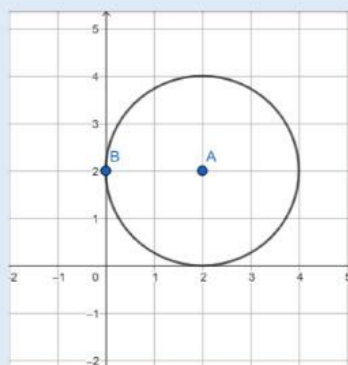
- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| ☐ Так; | ☐ Ні. |
|----------------------------|---------------------------|

3. Складіть рівняння кола з координатами його центра $(-6; 5)$ та радіусом $R = 4$

- | | |
|--|--|
| ☐ $(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 16$; | ☐ $(x + 6)^2 + (y - 5)^2 = 16$; |
| ☐ $(x - 6)^2 + (y - 5)^2 = 4$; | ☐ $(x + 6)^2 + (y + 5)^2 = 4$. |

4. Складіть рівняння кола, поданого на рисунку.

- | |
|---|
| ☐ $(x - 2)^2 + (y + 2)^2 = 4$; |
| ☐ $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 4$; |
| ☐ $(x + 2)^2 + (y + 2)^2 = 4$; |
| ☐ $(x + 2)^2 + (y - 2)^2 = 4$. |



5. Зведіть загальне рівняння кола до канонічного вигляду:

$$x^2 + y^2 - 8x + 6y - 28 = 0$$

Запишіть відстань від центра кола до точки $A(-2; 5)$.