

$$\left(\begin{aligned} f(x) &= \cos(2x) + \cos(x+\pi) \\ f'(x) &= -\sin 2 - \sin x \\ &= -\sin 2 - \sin x \end{aligned} \right)$$

1. а) Табиғи санның жұбатын ондақ табуға ондағы цифрлардың көптігі
2023-ке тең бола алады

б) 2023-тен 2023 цифр болуы мүмкін екен

2023/

$$2) \quad \cos(2^x) + \cos(2^{x+1}) = 0$$

$$\frac{2}{x} \cdot 2 \cos = 0 \quad /: x$$

$$-4 \cos x = 0$$

$$\cos x = 0$$

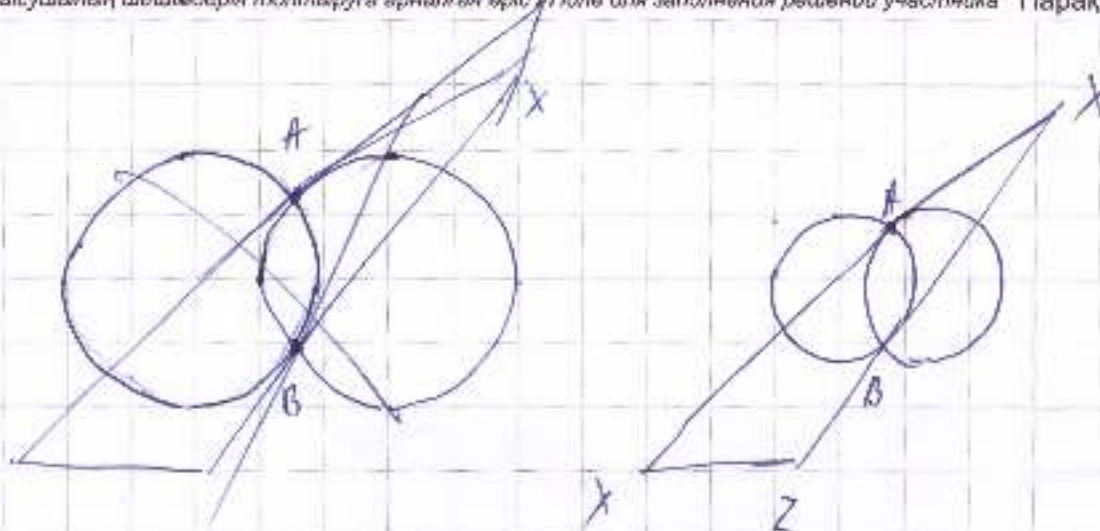
$$x = \pm \arccos 0 + 4\pi, \quad n \in \mathbb{Z}$$

б) ~~sin cos~~ $f(x) = \cos(2^x) + \cos(2^{x+1})$

$$F(x) = \cos 2 + \cos x$$

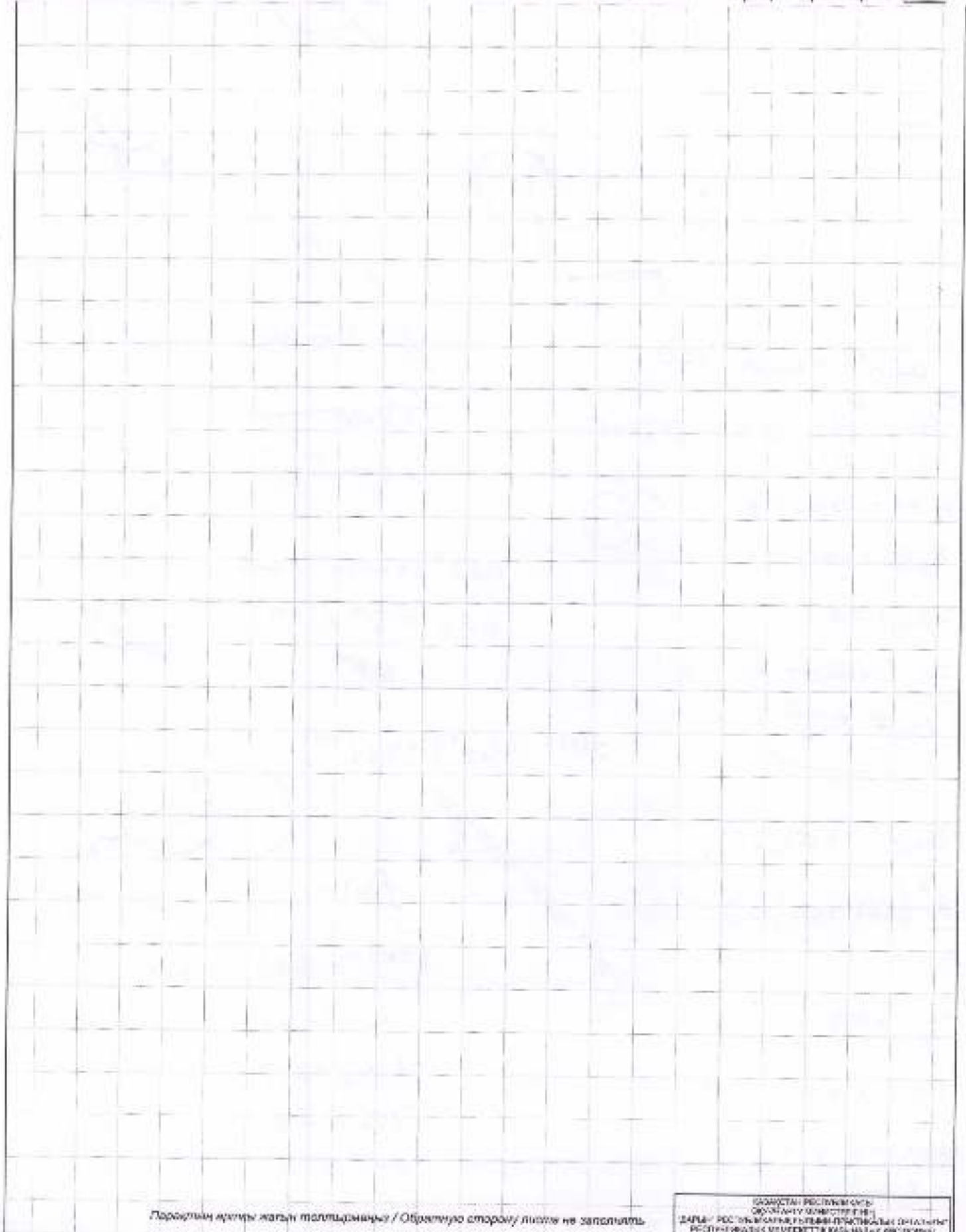
$$\cos 2 + \cos x = 0 \quad /: 2$$

$$\cos x = 0$$



Шифрды үйымдастыруцы толтырады
Шифр жаполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өрс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №



Парақтың күлмғы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӘДІЛІК АҒАМЫ ҚЫСҚАТТЕН
ЗАРЛАҚ РЕСПУБЛИКАСЫ ПАРЛАМЕНТІНІҢ ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ МҮДДЕТТІ В ҚЫСҚАТТЕН