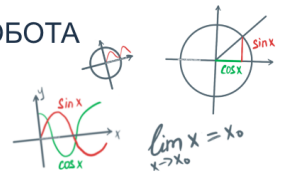


Тригонометричні функції.
Градусна та радіанна міра кута

I Варіант

- (1,5 б) Знайдіть радіанну міру кута -42°
А) $\frac{42\pi}{180}$ Б) $\frac{14\pi}{15}$
В) $0,7\pi$ Г) $-\frac{7\pi}{30}$
- (1,5 б) Визначте знак виразу $\sin 181^\circ \cdot \cos(-38^\circ) \cdot \operatorname{tg} 275^\circ$
А) + Б) -
В) Визначити неможливо
- (2 б) Знайдіть найбільше значення виразу $5 - \cos \alpha$
- (2 б) Обчисліть $\sqrt{3} \cos(-390^\circ)$
- (2 б) Позначте на одиничному колі точки m , що є розв'язками рівняння:
 $\cos m = \frac{\sqrt{2}}{2}$
- (3 б) Обчисліть значення виразу:

$$8 \operatorname{tg} 11\pi + \sin \frac{43\pi}{4} + \cos \frac{21\pi}{4}$$



Тригонометричні функції.

Градусна та радіанна міра кута

II Варіант

- (1,5 б) Знайдіть градусну міру кута $\frac{4\pi}{10}$
А) 720° Б) 72°
В) 79° Г) 172°
- (1,5 б) Визначте знак виразу $\cos 88^\circ \cdot \sin 288^\circ \cdot \operatorname{ctg} 5^\circ$
А) $+$ Б) $-$
В) Визначити неможливо
- (2 б) Знайдіть найменше значення виразу $4 + \sin \alpha$
- (2 б) Обчисліть $4\sqrt{3} \sin(-1200^\circ)$
- (2 б) Позначте на одиничному колі точки m , що є розв'язками рівняння:
 $\sin m = \frac{\sqrt{3}}{2}$
- (3 б) Обчисліть значення виразу:

$$7 \operatorname{ctg} \frac{13\pi}{2} + 2 \cos \frac{21\pi}{4} + 2 \sin \frac{41\pi}{4}$$