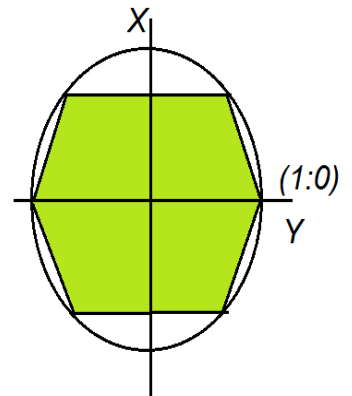


Soyadı və adı _____

Tarix _____

- 1) 60° ; -60° ; 300° ; -405° donmə bucaqlarının hər birini ayrı koordinat mustəvisi cəkməklə təsvir edin.
- 2) a) 172° ; b) -315° ; c) $-\frac{5\pi}{6}$; d) -415° donmə bucaqlarının son tərəfinin hansı rubdə yerləşdiyini müəyyən edin.
- 3) 105° -ni radianla ifadə edin.
- 4) $\frac{11\pi}{6}$ -ni dərəcə olcusu ilə ifadə edin.
- 5) Verilən bucaqlarla son tərəfləri ust-ustə düşən və $(0; 2\pi)$ intervalın da yerləşən bucağı radianla ifadə edin.
- a) -60° b) $-\frac{7\pi}{5}$
- 6) Cəvrə daxilində düzgün altıbucaqlı çəkilmişdir. Altıbucaqlının təpələrindən biri $(1; 0)$ nöqtəsindədirsə, digər təpələrinin koordinatlarını tapın.
- 7) Radiusu 3 sm olan cəvrənin 15 sm uzunluğundakı qovsunə uyğun mərkəzi bucağı radian və dərəcə ilə ifadə edin.



8) $\cos \frac{7\pi}{18} \approx 0,3420$ olduğunu bilərək $\sin \frac{\pi}{9}$ və $\sin \frac{8\pi}{9}$ ifadələrinin qiymətlərini hesablayın.

9) İsbat edin ki, $2 \cos x \cos y = \cos(x + y) + \cos(x - y)$.

10) Bir əks argument gətirməklə $\cos 2x + \sin 2y = 2 \sin(x + y) \cos(x - y)$ bərabərliyinin eynilik olmadığını göstərin.

11) a) $\sin 16^\circ = \cos 74^\circ$ b) $\operatorname{tg} 63^\circ = \operatorname{ctg} 27^\circ$ olduğunu göstərin

12) İfadələrin qiymətlərini tapın.

a) $\sin \frac{5\pi}{12} \cos \frac{\pi}{4} + \sin \frac{\pi}{4} \cos \frac{5\pi}{12}$ b) $\cos \frac{5\pi}{12} \cos \frac{\pi}{4} + \sin \frac{\pi}{4} \sin \frac{5\pi}{12}$

13) Radiusu 4 sm olan dairənin $\frac{\pi}{6}$ mərkəzi bucağına uyğun sektorun sahəsini tapın. Bu dairənin sahəsinin hansı hissəsini təşkil edir?

14) Cəvrə üzrə hərəkət edən cisim bir tam dövrü 9 dəqiqəyə başa vurur. Bu cismin 1,5 dəqiqədə necə dərəcə döndüyünü və necə metr yol getdiyini tapın. Sxematik təsvirini çəkin. Çevrənin radiusu $R = 6$ m.

15) $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $0 < x < \frac{\pi}{2}$, $\cos y = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{3\pi}{2} < y < 2\pi$ olarsa, $\sin(x - y)$ -i tapın.

Düz cavablar _____

Qiymət _____

