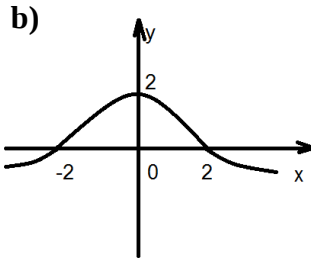
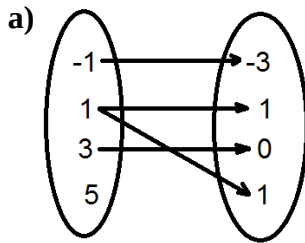


## RİYAZİYYAT 10 . Böyük Summativ Qiymətləndirmə N=1

Şagirdin adı və soyadı: \_\_\_\_\_ Tarix. \_\_\_\_\_

1) Hansı asılılıq funksiya deyil?

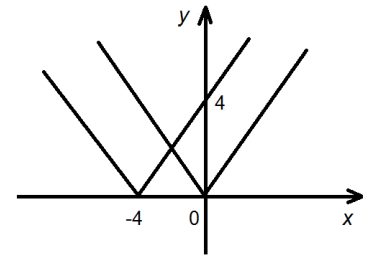


c)

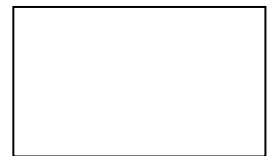
|   |    |   |    |   |   |
|---|----|---|----|---|---|
| X | 7  | 6 | 5  | 4 | 3 |
| Y | -1 | 2 | -1 | 2 | 3 |

d)  $\{(0: 4), (3: 5), (5: -2), (0: 1)\}$ 

2) Şəkində hansı funksiyanın çevrilməsi təsvir edilmişdir?



3) Bir düz xətt üzərində olmayan A, B, C nöqtələrini, A və C nöqtəsi ilə bir düz xətt üzərində olan D nöqtəsini qeyd edin. Yalnız bir müstəvi keçirilməsi mümkün olan nöqtələrin adını yazın.



4) Çevirmə düsturlarını tətbiq edərək, verilmiş ifadəni iti bucağın triqonometrik funksiyası ilə ifadə edin və qiymətini hesablayın.

a)  $\cos 300^\circ$

b)  $\sin \frac{7\pi}{6}$

c)  $\operatorname{tg} \frac{5\pi}{3}$

5) Son tərəfi verilən nöqtələrdən keçən bucaqlar üçün triqonometrik nisbətlərin qiymətlərini hesablayın.

a)  $(-1; 1)$

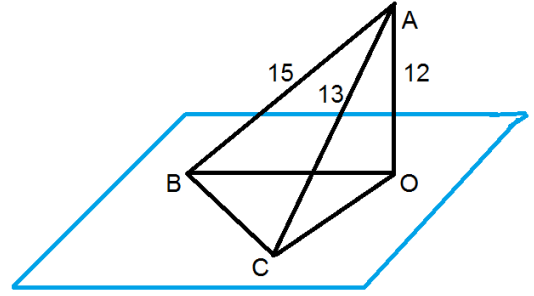
b)  $(-1; 0)$

c)  $(1; -1)$

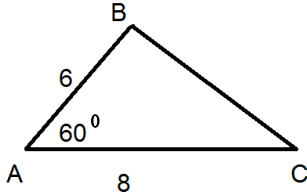
6) Verilən mərkəzi bucağa uyğun qövsün uzunluğunu və sektorun sahəsini tapın.  $r = 10$  sm;  
 $\alpha = \frac{\pi}{3}$

7) Funksiyanın təyin oblastını və qiymətlər çoxluğunu tapın:  $y = \sqrt{4 - x^2}$

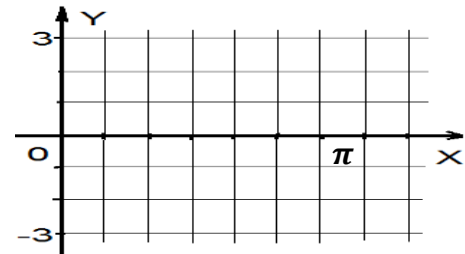
8) Verilir:  $AO \perp \alpha$        $AB = 15$        $AC = 13$   
 $AO = 12$        $\angle BOC = 90^\circ$        $\angle BAC = ?$



9) Verilənlərə görə üçbucağı həll edin.

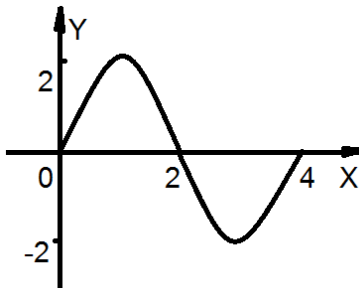


10)  $y = 3 \sin 2x$  funksiyasının amplitudunu, dövrünü tapın, qrafikini  $[0; 2\pi]$  parçasında qurun.



$2\pi$

11) Qrafiki verilmiş funksiyanın düsturunu yazın.      12) Hesablayın:  $\sin(4 \arcsin \frac{\sqrt{3}}{2})$



13) İfadənin qiymətini hesablayın:

$$\frac{\sin \frac{8\pi}{3} + \sin \frac{\pi}{8}}{\cos \frac{3\pi}{2} + \cos \frac{\pi}{8}}$$

14) Diametri 10 m olan karusel 5 dəqiqədə 2 dövr edir. Karuselin kabinəsi hansı xətti sürətlə hərəkət edir?

Doğru cavabların sayı: \_\_\_\_\_ Qiymət. \_\_\_\_\_

Üzvlər 1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_