**Хусусиятҳои баҳодиҳии ҷамъбастӣ барои чоряки І аз фанни «Алгебра»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **БОБ** | **Ҳадафи санҷида мешуда** | **Сатҳи малакаҳои тафаккур** | **Шумораи вазифаҳо саны** | **№ вазифа** | **Намуди вазифа** | **Вақти иҷро,мин** | **Балл** | **Балл аз рӯи боб** |
| **Функсия,хосиятҳои ва графики он** | 10.4.1.4Мувофиқи графики функсияи додашуда хосияҳои онро тавсиф кардан:  1)Соҳаи муайянии функция;  2) Соҳаи қиматҳои функсия;  3)Сифрҳои функсия;  4)Даври функсия;  5)Фосилаҳои монотонии функсия;  6) Фосилаҳои дооималоматии функсия ;  7) Қиматҳои калонтарин ва хурдтарини функсия;  8)Ҷуфт ва тоқии функсия;  9) Функсияи маҳдуд;  10)Бефосилагии функсия;  11) Экстремумҳои функсия; | Татбиқ кардан | 1 | 1 | ҶМ | 7 | 5 | **11** |
| 10.4.1.5 Муайян кардани хосиятҳо ва сохтани графики функсияи касри-ратсионалии; у=c | Татбиқ кардан | 1 | 7 | ҶБ | 4 | 3 |
| Татбиқ кардан | Татбиқ кардан | 1 | 6 | ҶБ | 6 | 3 |
| **Функсияҳои тригонометрӣ** | 10.2.3.1Мафҳумҳова хосиятҳои функсияҳои тригонометриро донанд ва графикҳои онҳоро сохта тавонанди; | Татбиқ кардан | 1 | 4а | ҶБ | 3 | 1 | **4** |
| 10.2.3.2 тавонистани сохтани графики функсияҳоитригонометри бо истифода аз табдилдиҳи | Татбиқ кардан | 4ә | ҶБ | 5 | 3 |
| **Функсияҳои тригонометрии чаппа** | 10.2.3.3Донистани таърифҳои арксинус, арккосинус, арктангенс, арккотангенс ва ёфтан тавонистани қиматҳои он | Татбиқ карда | 1 | 2 | ҶБ | 5 | 3 | **10** |
| 10.2.3.6Иҷрои табдилдиҳии ифодаҳои функсияҳои тригонометрии чаппа; | Татбиқ кардан | 1 | 5 | ҶБ | 5 | 3 |
| 10.2.3.7 тавонистани ҳал кардани муодилаҳои оддӣ бо функсияҳои тригонометрии чаппа; | Татбиқ кардан | 1 | 3 | ҶБ | 5 | 4 |
| **Ҳамагӣ:** |  |  | **7** |  |  | **40** |  | **25** |

**Супоришҳои баҳодиҳии ҷамъбасти аз рӯи чоряки1**

1. Графиктро истифода бурда, хосиятҳои функсияро нависед:

(Ҳар як хонаи дафтар ҳамчун як порчаи воҳидӣ гирифта мешавад)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **у** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **х** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

а) Соҳаи муайянии функция; ә) Соҳаи қиматҳои функсия;б Сифрҳои функсия;

в) Фосилаҳои дооималоматии;г) Фосилаҳои афзуншавӣ ва камшавии функсияро ёбед.

2. Қимати ифодаро ёбед: arccos (-) –arcsin ;[3]

3. Муодиларо ҳал кунед:2arcsin(5x-1)= -;[4]

4. а) Графики функсияи y=sin x дар фосилаи [ 0; 2] созед[1]

б) Графики функсияи у=sin (х- ) + 1-ро созед. [3]

5. Ҳисоб кунед: sin (2 arccos ); [3]

6. Функсияҳои f1(x) = x2+1, f2(x)=2x, f3(x)=x-2 дода шудаанд, х0.[3]

Ҳисоб кунед: f1(f2(х))- f1(f3(х));

7. Функсияи y= дода шудааст.Функсияи додашударо дар намуди y=P- нависед, ҳангоми *Р ваQ* –ададҳои бутун. [3]

**Ҷадвали баҳодиҳӣ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ҷавоб** | **Балл** | **Маълумоти иловагӣ** |
| 1a | D (f) =[-7;6] | 1 |  |
| 1ә | Е (f)= [-4;5] | 1 |  |
| 1б | (-6;0), (-3;0), (2;0) | 1 |  |
| 1в | f(х)0, (-6;-3)(2;6) | 1 |  |
| f(х)0, (-7;-6)(-3;2) | 1 |  |
| 1г | Өсу: [-7;-4][-2;6] | 1 |  |
| Кему: [-4;2] | 1 |  |
| 2 | arccos (-) =π - = | 1 |  |
| arcsin = | 1 |  |
| arccos (-) –arcsin = - = = | 1 |  |
| 3 | arcsin(5x-1)= -; | 1 |  |
| 5x-1= - | 1 |  |
| 5x= 1- ; | 1 |  |
| х= ; | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4а |  | 1 | Графики функсияи y=sin x-ро месозад |
| 4ә |  | 1 | Графикро қад-қади тири Оу 2 маротиба дароз карда графики функсияи у=sin x-ро месозад |
| 1 | Гграфикро қад-қади тири Ох ба масофаи дар самти мусбат параллел гузаронида графики функсияи, у= sin (х- )-ро месозад |
| 1 | Графики охиринро аз рӯи тири Оу ба як воҳид баландтар параллел кӯчонда,графики функсияи у=sin (х- ) + 1-ро месозад |
| 5 | 2sin ( arccos ) \* cos (arccos ) | 1 | sin (2 \* )= sin = |
| 2sin ( arcsin \* cos (arccos ) | 1 |  |
| 2 \* = | 1 |  |
| 6 | f1(f2(х))=(2x)+1=4x2+1 | 1 |  |
| f1(f3(х))=(x-2)2+1=x2-4x+4+1=x2-4x+5 | 1 |  |
| f1(f2(х))- f1(f3(х))= 4x2+1- x2+4x-5=3x2+4x-4 | 1 |  |
| 7 | y== | 1 |  |
| = | 1 |  |
| =2- | 1 |  |