Тест

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Кез келген кеңістік векторын осы жиынға жататын векторлардың сызықтық комбинациясы арқылы көрсетуге болатындай сызықты тәуелсіз векторлар жиыны |
|  | Евклид |
|  | Гильберт |
|  | Базис |
|  | Метрика |
|  | Норма |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | Метрика формуласы |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | Норма формуласы |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | Ұшбұрыш теңсіздігі, мұнда d(x,y) - метрика, x,y, z - cигналдар |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | Толық, ішкі туындысы және ол арқылы тудыратын нормасы мен метрикасы бар кеңістік |
|  | Евклид кеңістігі |
|  | Гильберт кеңістігі |
|  | Лаплас кеңістігі |
|  | Бернулли кеңістігі |
|  | Гаусс кеңістігі |

6

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | Норма арқылы метриканы анықтау формуласы |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | Векторларының жиыны сызықты тәуелді болады, егер олардың сызықтық комбинациясы |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 8 | Метриканың қасиеттері |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 9 | Норма қасиеттері |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 10 | Гильберт кеңістігіндегі скалярлық көбейтінді |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 11 | Ортогоналды сигналдардың скалярлық көбейтіндісі  |
|  | 0-ге тең |
|  | 1-ге тең |
|  |  ∞-ке тең |
|  | 6,28-ге тең |
|  | 3,14-ке тең |
| 12 | Бірдей формадағы сигналдардың скалярлық көбейтіндісі  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |   |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 13 | Фурье қатарының формуласы |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 14 | Периодты емес сигналдар спектрін анықтау үшін қолданылатын Фурье интегралы |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 15 | Кері Фурье түрлендірулері |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |