Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

 «Спасский индустриально-экономический колледж»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РассмотреноЦК гуманитарных и социально – экономических дисциплинпротокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2022 г.\_\_\_\_\_\_\_протокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2023 г.\_\_\_\_\_\_\_протокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2024 г.\_\_\_\_\_\_\_ | ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ№ 1дисциплина «Математика»спец. 08.02.09 курс 1 группа ЗЭ-11дневное отделение | УТВЕРЖДАЮЗам. директора «\_\_» 2022 г.\_\_\_\_\_«\_\_» 2023 г.\_\_\_\_\_«\_\_» 2024 г.\_\_\_\_\_ |

1. Однородные дифференциальные выражения второго порядка.
2. Вычислить производную сложной функции:
3. Исследовать кривую на экстремум и точки перегиба:

Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Милева

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

 «Спасский индустриально-экономический колледж»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РассмотреноЦК гуманитарных и социально – экономических дисциплинпротокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2022 г.\_\_\_\_\_\_\_протокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2023 г.\_\_\_\_\_\_\_протокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2024 г.\_\_\_\_\_\_\_ | ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ№ 2дисциплина «Математика»спец. 08.02.09 курс 1 группа ЗЭ-11дневное отделение | УТВЕРЖДАЮЗам. директора «\_\_» 2022 г.\_\_\_\_\_«\_\_» 2023 г.\_\_\_\_\_«\_\_» 2024 г.\_\_\_\_\_ |

1. Определение ряда и его суммы. Теорема о необходимом условии сходимости числового ряда.
2. Дисперсия случайной величины.
3. Исследовать функцию и построить график:

Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Милева

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

 «Спасский индустриально-экономический колледж»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РассмотреноЦК гуманитарных и социально – экономических дисциплинпротокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2022 г.\_\_\_\_\_\_\_протокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2023 г.\_\_\_\_\_\_\_протокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2024 г.\_\_\_\_\_\_\_ | ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ№ 3дисциплина «Математика»спец. 08.02.09 курс 1 группа ЗЭ-11дневное отделение | УТВЕРЖДАЮЗам. директора «\_\_» 2022 г.\_\_\_\_\_«\_\_» 2023 г.\_\_\_\_\_«\_\_» 2024 г.\_\_\_\_\_ |

1. Теорема сложения и умножения вероятностей.
2. Найти частное решение дифференциального уравнения:
3. Найти интеграл:

Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Милева

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

 «Спасский индустриально-экономический колледж»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РассмотреноЦК гуманитарных и социально – экономических дисциплинпротокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2022 г.\_\_\_\_\_\_\_протокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2023 г.\_\_\_\_\_\_\_протокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2024 г.\_\_\_\_\_\_\_ | ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ№ 4дисциплина «Математика»спец. 08.02.09 курс 1 группа ЗЭ-11дневное отделение | УТВЕРЖДАЮЗам. директора «\_\_» 2022 г.\_\_\_\_\_«\_\_» 2023 г.\_\_\_\_\_«\_\_» 2024 г.\_\_\_\_\_ |

1. Понятие частоты события, вероятность события.
2. Найти промежутки возрастания и убывания функции:
3. Найти общее решение уравнения:

Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Милева

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

 «Спасский индустриально-экономический колледж»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РассмотреноЦК гуманитарных и социально – экономических дисциплинпротокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2022 г.\_\_\_\_\_\_\_протокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2023 г.\_\_\_\_\_\_\_протокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2024 г.\_\_\_\_\_\_\_ | ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ№ 5дисциплина «Математика»спец. 08.02.09 курс 1 группа ЗЭ-11дневное отделение | УТВЕРЖДАЮЗам. директора «\_\_» 2022 г.\_\_\_\_\_«\_\_» 2023 г.\_\_\_\_\_«\_\_» 2024 г.\_\_\_\_\_ |

1. Геометрический смысл производной.
2. Найти общее решение:
3. Найти:

Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Милева

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

 «Спасский индустриально-экономический колледж»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РассмотреноЦК гуманитарных и социально – экономических дисциплинпротокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2022 г.\_\_\_\_\_\_\_протокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2023 г.\_\_\_\_\_\_\_протокол №\_\_\_«\_\_\_» \_\_\_ 2024 г.\_\_\_\_\_\_\_ | ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ№ 6дисциплина «Математика»спец. 08.02.09 курс 1 группа ЗЭ-11дневное отделение | УТВЕРЖДАЮЗам. директора «\_\_» 2022 г.\_\_\_\_\_«\_\_» 2023 г.\_\_\_\_\_«\_\_» 2024 г.\_\_\_\_\_ |

1. Определенный интеграл. Формула Ньютона-Лейбница.
2. Найти решение уравнения:
3. Найдите первые пять членов ряда по его заданному общему члену:

Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Милева