

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДКРИТИЙ МІЖНАРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РОЗВИТКУ ЛЮДИНИ
УКРАЇНА

Освітньо-кваліфікаційний рівень «Бакалавр», д.ф.н.
Спеціальності: 071 Облік і оподаткування, 072 Фінанси. Банківська справа та страхування
073 Менеджмент, 074 Публічне управління та адміністрування, 075 Маркетинг

Семестр II

Навчальна дисципліна «Математика для економістів (вища математика)»

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2

- | Тема | Перелік альтернативних питань |
|---|---|
| 1. Пряма на площині | <ul style="list-style-type: none">▪ Загальне рівняння прямої; рівняння прямої, що проходить через дві задані точки▪ Кут між прямими; рівняння прямої із заданим кутовим коефіцієнтом▪ Взаємне розміщення двох прямих на площині; рівняння “у відрізках на осях” |
| 2. Обчислити границю $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{3x^2 - 7}{3x^2 + 1} \right)^{\sqrt{x}}$. | |
| 3. Точка $A(2; -5)$ є вершиною квадрата, одна із сторін якого лежить на прямій $x - 2y - 7 = 0$. Обчислити площу квадрата. | |
| 4. Дослідити на екстремум $y = x - \arctg x$; | |
| 5. Обчислити $\int \frac{dx}{x(1 - \ln^2 x)}$. | |
| 6. Знайти загальний розв'язок $xy' = 2(y - \sqrt{xy})$. | |

Затверджено на засіданні кафедри комп'ютерної інженерії
Протокол № від " " 2019 року

Завідувач кафедри

О.І. Бескровний

Викладач

О.І. Бескровний