

ФІНАНСОВО-ПРАВОВИЙ КОЛЕДЖ

Кафедра

Дисципліна

вища математика для економістів

100		
1 15 балів	Розв'язати систему лінійних рівнянь $\begin{cases} 2x_1 - 3x_2 - x_3 = -2, \\ 3x_1 - 4x_2 + 2x_3 = -1, \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 = 6. \end{cases}$	
2 15 балів	Перша пряма проходить через дві точки $M_1(5; 3)$ та $M_2(-4; 6)$. Друга, перпендикулярно першій, через точку $M_3(2; -3)$. Написати рівняння прямих. Виконати креслення в системі координат.	
3 15 балів	Знайти екстремум функції двох змінних $u = 2x^3 - 4xy^2 + 5x^2 + y^2$	
4 15 Балів	Розв'язати диференціальне рівняння першого порядку	$x\sqrt{1+y^2}dx + y\sqrt{1+x^2}dy = 0$

Екзаменатор Білоусова С.В. *С.В.*

Оформлення роботи:

Роботу виконувати на аркушах А4 або в клітинку з зошита.

Кожне завдання починати з нової сторінки.

Все писати власноруч. **НІЧОГО НЕ ДРУКУВАТИ.**

Першу сторінку (вгорі) підписувати так:

*Екзаменаційна робота
з дисципліни ВИЩА МАТЕМАТИКА ДЛЯ ЕКОНОМІСТІВ
Студента (студентки) «ПРІЗВИЩЕ ІМ'Я»
Дата*

На наступних сторінках зверху писати тільки прізвище.

Варіант обирається за номером в списку.

Порядок виконання завдань будь-який.

Послідовність дій для кожного завдання:

УМОВА повністю переписати

РОЗВ'ЯЗОК

ВІДПОВІДЬ

Для тих, хто навчається он-лайн

Створити WORD – файл, в назві якого є Ваше прізвище.

В цьому файлі послідовно розташувати картинки-фото екзаменаційної роботи. Відправити цей файл на перевірку:

svetlana_belousova@ukr.net

телеграм +380679668227

Критерії оцінювання.

Час виконання – 75 хвилин (9:00 – 10:15)

Максимальна кількість балів нараховується за повний детальний розв'язок та правильну відповідь.

Дві третини балів - за неточну відповідь або з помилками в обчисленні.

Одна третина – за наявність правильних формул без обчислень.
ТОБТО:

1. 15 – 10 – 5– 0 балів.
2. 15 – 10 – 5– 0 балів.
3. 15 – 10 – 5– 0 балів.
4. 15 – 10 – 5– 0 балів.