Екзаменаційна робота

Тростянецького Назара

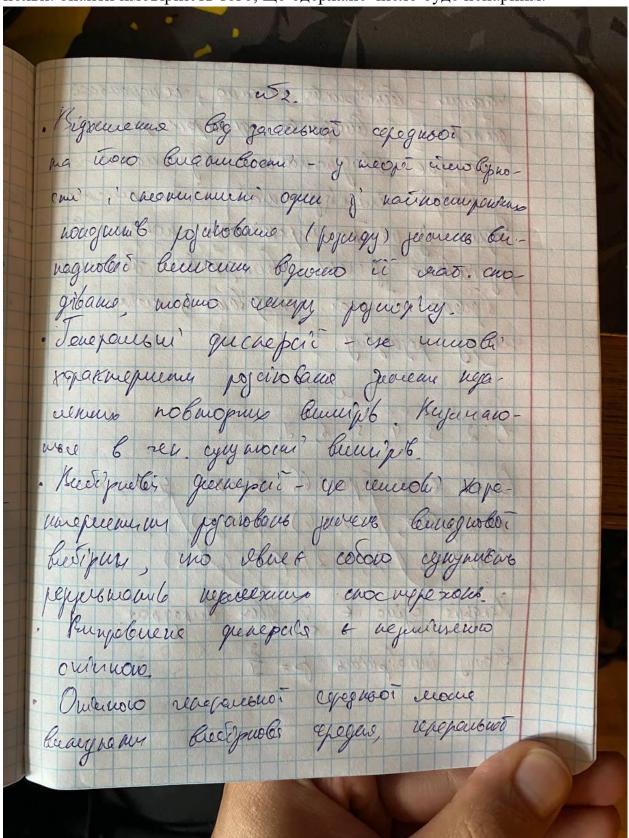
Ki1-20-1

1. Γε

Eupenene uties portues	1
s megan my Twill	1
Typocusuerow	
Hegge	P
The way was a second	
Teomenpermen jour population - quempers	
beragnos Cenereus X populgirens	
reverenzerus menion, emis bous neighte	I.
jarrens summens nancy jamens theren	H
J'avolipaoemisien;	
Pf x = m f = p (7-p) = 0g = m = y 2,	H
	П
The preorien permin james posnegary - gurpen- us bungarbe benvence X jojungheem	ı
he lemoquete lecuring & make en	Н
popular popular	
Ja ulterocere agerreur jenouver, our	1
down wegger florely of K	1
now puo ou occur	1
Div & Chara	1
PSX=m3 = Cm CN-Ms Cm	1
W W W W W W W W W W W W W W W W W W W	1

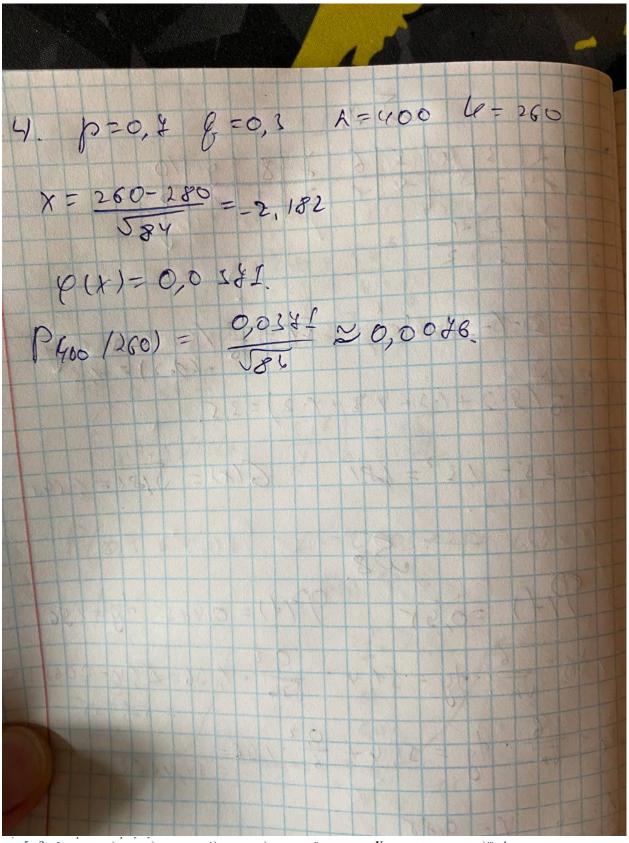
- **2.** Відхилення від загальної середньої та його властивість. Генеральна і вибіркова дисперсії. Виправлена дисперсія. Оцінка генеральної середньої по вибірковій. Середнє квадратичне відхилення (стандарт).
- **3.** На семи картках написані цифри від 1 до 7. Дослід полягає у послідовному виборі чотирьох карток і розміщенні їх в ряд в порядку

появи. Знайти ймовірність того, що одержане число буде непарним.



raconour - Conspusses recenses, reverenses quapert - budyenton que price reone quapert bagganiste by vine me g meople inentiprometi i cal rucons ogun if narinoumpenirums nongunte positiones persons to mai. conseilame, morano yeary possegery. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Besus & & Repont & Organs 4 appar noculgobus, (1,2,3,4)(2,3,4,5)(3,4,5,6)(4,5,6,4) (5,6,4,1), (6,4,4,2), (4,1,3,3) Herapus cycus & y glos Curaguax.
Thomy incosperans $\beta = \frac{2}{3}$.

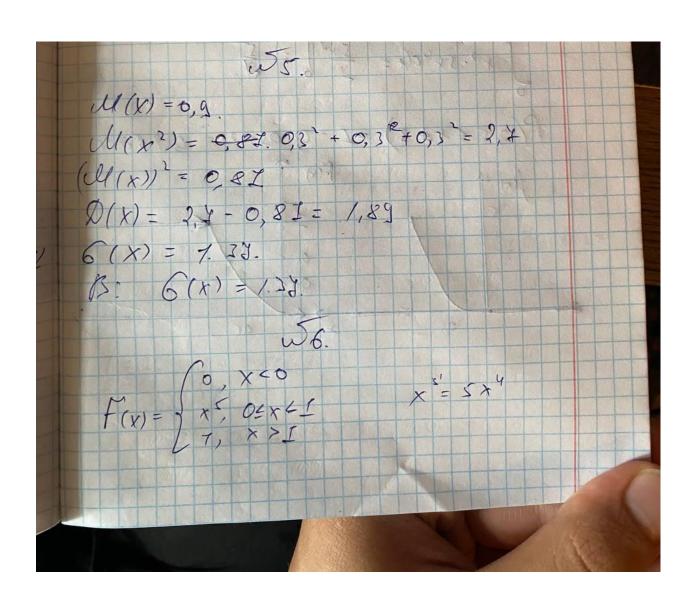
4. Робітник за зміну виготовляє 400 деталей. Ймовірність того, що деталь першого сорту 0,7. Яка ймовірність того, що деталей першого сорту буде 260?

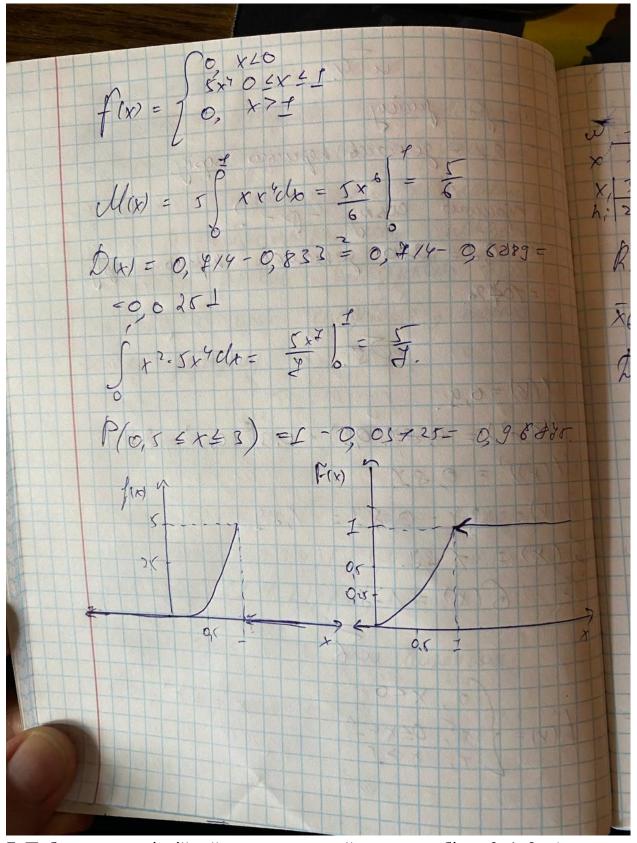


- 5. Знайти середне квадратичне відхилення дискретної величини X числа появи події A в трьох незалежних випробуваннях, якщо ймовірності появи події в цих випробуваннях однакові і відомо, що M(X) = 0.9.
 - 6. Випадкова величина Х задана щільністю розподілу ймовірностей:

F(x) =
$$\begin{cases} 0, & x < 0 \\ x^5, & 0 \le x \le 1 \\ 1, & x > 1 \end{cases}$$

Знайти: щільність розподілу ймовірностей f(x); обчислити M(X) і D(X); ймовірність того, що випадкова величина X приймає значення з інтервалу [0,5;3]. Намалювати графіки f(x) та F(x).





- **7.** Побудувати варіаційний та статистичний ряд для вибірки 3, 1, 2, -1, -1, 1, 2, 3, 1, 2. Визначити розмах вибірки та обчислити її вибіркову середню, вибіркову дисперсію і вибіркове середнє квадратичне відхилення.
- **8.** За допомогою вольтметра, точність якого характеризується середнім квадратичним відхилення 0,2 В, проведено 36 вимірів напруги бортової

батареї. Знайти довірчий інтервал для істинного значення напруги батареї з надійністю $\gamma = 0.95$, якщо середнє арифметичне результатів спостережень = 51,4 в х В. Контрольована ознака має нормальний закон

розподілу.

