| | | | | | | | | | | | | | . 0, 22, 22 | 0.20 | | 020. |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------|----------|----------------|---------------------------|--|----------|-------|-------------------------|-------|----------------------|-----------|---------|----------|
| Name: Class #: | | | | | | | Class: | IPT | | | | | | | | |
| | | | | | | | Section #: | | | | | | _ | - | | |
| Instructor: Irena Hlavičková | | | | | | | | Assignment | Ukol | 2 | 2 2022/23: | 23: | diskrétní | . náho | odné | veličiny |
| Assign | ment Ins | structio | ons: | | | | | | | | | | | | | |
| Pečlivě | dbejte n | a správ | ný formát | výsled | dku! U d | desetinnýc | h čísel vždy p | oužívejte dese | etinnou | ı te | čku! | | | | | |
| Pro nás | sledné vý | počty p | oužívejte | vždy j | ořesné | hodnoty i | mezivýsledků | ì! | | | | | | | | |
| V testu | ı je více | otázek, | mezi otá | zkami | přechá | izejte tlačítl | ky Next a Bacı | k. | | | | | | | | |
| | - | = | si zkontro no, test o | - | | | čně odeslal, _l | oodrobněji viz | pokyny | ' V 6 | e-learnin | gu. | Především: (| uvidíte | :-li po | odeslání |
| Diskrét | ion 1: (10 tní náhoc ěchto boc | lná velid | čina X n | abývá | s nenu | ılovou prav | děpodobností | pouze hodnot | z mno. | žin | y { <i>0</i> , <i>1</i> | 0, 1 | <i>12, 17</i> } . Je | ejí distr | ʻibuční | í funkce |
| F(x) | 0.14 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | , v, | | | ν, | |
| | _ | | vdepodot oli čárku) | | tunkce | e v tabulkov | vych bodech (| hodnoty zapis | ujte jak | .o d | lesetinna | a cis | ila, ne jako z | lomky, | pouzi | vejte |
| | 11 | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | |
| x | 0 | | 10 | | 12 | | 17 | | | | | | | | | |
| p(x) | | | | | _ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | • | | činy X . Výsl ϵ ené alespoň n | | | | • | | • | | |
| Středn | í hodnota | ı: | | - | | | | | | | | | | | | |
| Směro | datná od | chylka: | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Question 2: (10 points)

Z celkového počtu 15 výrobků jich je 5 vadných. Náhodně vybereme 6 výrobků, vybrané výrobky už nevracíme zpět. Náhodná veličina X udává, kolik z nich NENÍ vadných. Jaké rozdělení pravděpodobnosti má tato náhodná veličina?

binomické[] geometrické[] hypergeometrické[] jiné[]

Dále vypočtěte níže zadané hodnoty.

Výsledky zadávejte jako desetinná čísla zaokrouhlená alespoň na 4 desetinná místa, použijte desetinnou tečku, ne čárku. Výsledek můžete zadat i jako výraz, např. 123/456 nebo 0.2+0.3^4 apod.

- P(X = 3) =_____
- P(X < 3) =_____
- $P(X \le 3) =$
- P(X > 3) =_____
- $P(X \ge 3) =$ _____
- F(3) =_____
- \bullet EX =
- DX =