| | · | | | | | 11/18/22 - 11:10:42 AM C | ΕT |
|---|---|--|-----------------------|----------------|------------|--|-------|
| Name: | | | Class: | IPT | | | |
| Class #: | | | Section #: | | | | |
| Instructor: Irena Hlavičková | | | Assignment: | Úkol 6 typu | 2022/23: | náhodné vektory diskrétní | ho |
| Assignment Ins | structions: | | | | | | |
| Pečlivě dbejte n | a správný formát výsledku! | U desetinných čísel vždy | používejte des | etinnou t | ečku! | | |
| Pro následné vý | počty používejte vždy přes | né hodnoty mezivýsled | ků! | | | | |
| | ıbmit) si zkontrolujte, že s ací okno, test odeslaný n | | l, podrobněji viz | pokyny v | e-learning | u. Především: uvidíte-li po ode | slání |
| Question 1: (20) Náhodný vektor | | dělení určené sdruženou | pravděpodobno | ostní funkc | í $p(x,y)$ | , která je zadána tabulkou: | |
| x\y | 4 | 5 | 8 | | | | |
| 2 | 0.17 | a | 0.09 | | | | |
| 5 | 0.08 | 0.1 | b | | | | |
| 6 | 0.08 | 0.13 | 0.1 | | | | |
| Všechny výsled | ky zadávejte jako přesná d | esetinná čísla nebo zloml | ky. | | _ | | |
| Určete konstant | ty a,b , jestliže víme, že F | $_{X}(5)=0.69,F_{Y}(5)=% {	extstyle\sum olimits_{X}(5)} ={	extstyle\sum olimits$ | 0.75 . | | | | |
| a = b = | | | | | | | |
| Vypočtěte střed $\mathrm{E}(X) = _$ $\mathrm{D}(X) = _$ | | né veličiny X : | | | | | |
| | iící podmíněnou pravděpod $=5)=$ | obnost. Zde výsledek uve | eďte ve tvaru zlo | omku nebo | zaokrouh | nlete alespoň na tři desetinná mís | sta. |