



Provuppgift vecka 12

2020-03-13-09-40-43-CC-SD201-1.pdf Print Save to OneDrive Hide email

UPPGIFT B3 SANNOLIKHETSLÄRA	Sida 3/5	Poäng
Använd miniräknaren till alla beräkningar i denna uppgift.		
I en undersökning delas populationen in i två grupper, grupp A och grupp B.		
För grupp A är vilopulsen, mätt i puls/min, normalfördelad med medelvärde 80 och standardavvikelse 10.		
a) Bestäm sannolikheten för att en godtyckligt vald person ur grupp A har en vilopuls mellan 70 och 100. Svara med tre decimaler.		4 poäng
b) En person väljs godtyckligt ur grupp A. Sannolikheten är 0,16 för att denna person har en vilopuls som är lägre än k . Bestäm talet k .		4 poäng
För grupp B är vilopulsen, mätt i puls/min, normalfördelad med medelvärde 50 och 95 % av personerna i grupp B har en vilopuls mellan 40 och 60.		
c) Bestäm standardavvikelsen för vilopulsen för grupp B.		3 poäng
98 % av populationen tillhör grupp A, resten tillhör grupp B.		
d) Bestäm sannolikheten för att en godtyckligt vald person har en vilopuls under 55. Använd värdet $\sigma = 5$ för standardavvikelsen i grupp B.		2 poäng
e) Bestäm sannolikheten för att en godtyckligt vald person tillhör grupp B, när det är känt att personen har en vilopuls under 55.		2 poäng

Scan FROM CC-SD201-1

 CC-SD201-1@euroschool.lu
Fri 13/03/2020 09:40
BÄCKSTRÖM Sofia (LUX-Teacher) ✉

 Scan FROM CC-SD201-1
244 KB

This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify the system manager. This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail.

ALCAZAR Daniel (LUX)
Distance teaching support
Fri 13/03