



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
P S 0 8 6 G	5 0 0 0	2 0 1 8 - 1 0 - 0 8
Kursnamn	Psykologi GR (C), Uppsatskurs	
Provnamn	PS086G, Uppsatskurs, forskningsmetod, FKD	
Ort	Östersund	
Termin	H18	
Ämne	Psykologi	

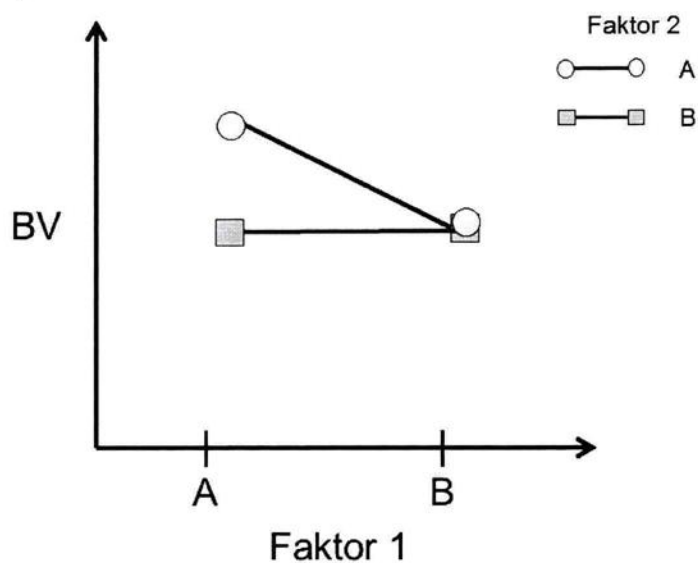
Tentamen i forskningsmetodik

8 oktober 2018
PS086G distans, 7,5hp

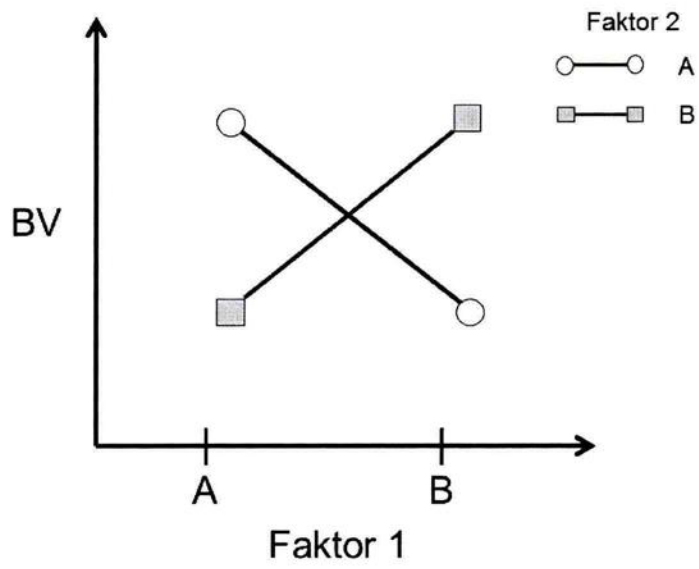
Denna tentamen består av 7 frågor om 40 poäng där minst 50 % poäng krävs för godkänt. Det är tillåtet att använda miniräknare, men det är inte nödvändigt. Eventuella räkneuppgifter kan utföras utan hjälpmedel. I övrigt är inga andra hjälpmedel tillåtna förutom penna och radergummi.

1. Kan ett test vara reliabelt utan att äga validitet? Förklara. 2p
2. Namnge och beskriv utförligt tre sätt som mäter enkätens reliabilitet 3p
3. Beskriv likheter och skillnader mellan multipel linjär regression och logistisk regression. 6p
4. Identifiera och beskriv vilka 3 problem multikollinearitet kan ställa till med. 6p (2p per korrekt svar)
5. Nedan ser du tre olika plots (grafer) med olika typer av interaktioner. Beskriv varje graf så utförligt du kan efter den information du har att tillgå. Ange om huvudeffekter och interaktionseffekt är signifikanta och specificera vilken huvudeffekt/interaktion det gäller. 9p

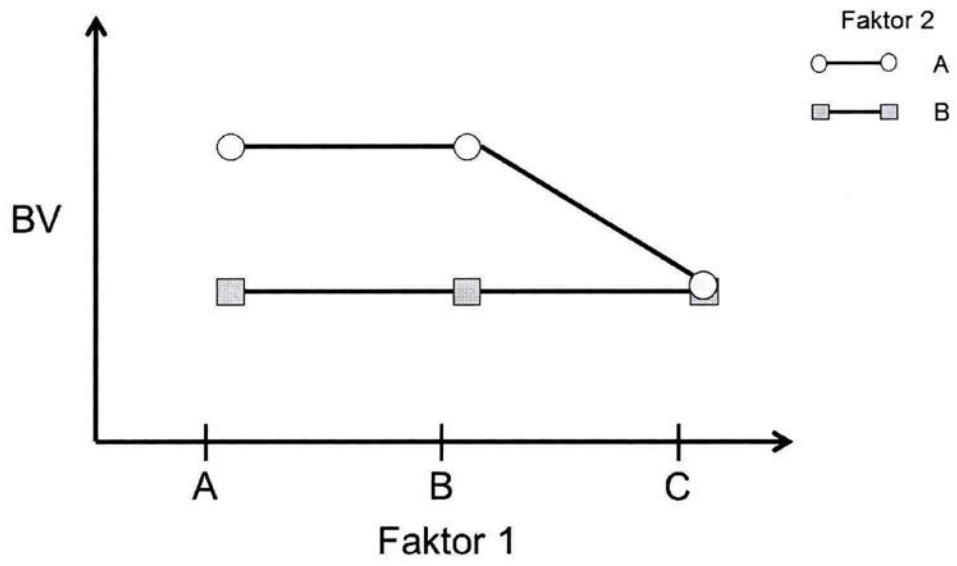
a)



b)



c)



6. Skriv en resultatdel utifrån följande SPSS output. Följ APAs riktlinjer. (9p)
- Bakgrund: Denna studie undersökte hur omgivningen kan påverka språkinläring. Totalt 32 försökspersoner deltog i studien och samtliga hade svenska som förstaspråk. Den beroende variabeln var antal inlärd ord på spanska (max 30). Det fanns två faktorer: inlärmingsmiljö (inomhus eller utomhus) och testmiljö (inomhus eller utomhus). Försökspersonerna deltog i endast en betingelse. Deltagarna fick alltså lära sig en lista med spanska ord (antingen medan de satt inomhus eller utomhus) och följande dag fick de skriva ner så många ord ifrån listan som de kunde komma ihåg (återigen antingen medan de satt inomhus eller utomhus).

Between-Subjects Factors

	Value Label	N
inläring	1,00 inomhus	16
	2,00 utomhus	16
test	1,00 inomhus	16
	2,00 utomhus	16

Descriptive Statistics

Dependent Variable: antal_ord

inläring	test	Mean	Std. Deviation	N
inomhus	inomhus	24,8750	3,44083	8
	utomhus	14,8750	2,90012	8
	Total	19,8750	6,00971	16
utomhus	inomhus	14,1250	1,55265	8
	utomhus	23,2500	5,33854	8
	Total	18,6875	6,05220	16
Total	inomhus	19,5000	6,12100	16
	utomhus	19,0625	5,99409	16
	Total	19,2813	5,96351	32

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: antal_ord

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	744,344 ^a	3	248,115	19,399	,000
Intercept	11896,531	1	11896,531	930,130	,000
inläring	11,281	1	11,281	,882	,356
test	1,531	1	1,531	,120	,732
inläring * test	731,531	1	731,531	57,195	,000
Error	358,125	28	12,790		
Total	12999,000	32			
Corrected Total	1102,469	31			

a. R Squared = ,675 (Adjusted R Squared = ,640)

Estimated Marginal Means

1. Grand Mean

Dependent Variable: antal_ord

Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
		Lower Bound	Upper Bound
19,281	,632	17,986	20,576

2. inläring

Dependent Variable: antal_ord

inläring	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
inomhus	19,875	,894	18,044	21,706
utomhus	18,688	,894	16,856	20,519

3. test

Dependent Variable: antal_ord

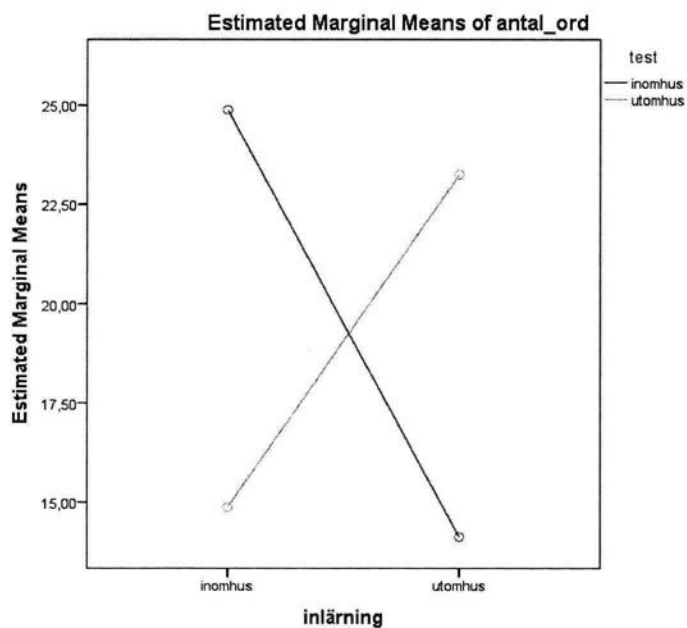
test	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
inomhus	19,500	,894	17,669	21,331
utomhus	19,063	,894	17,231	20,894

4. inläring * test

Dependent Variable: antal_ord

inläring	test	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
inomhus	inomhus	24,875	1,264	22,285	27,465
	utomhus	14,875	1,264	12,285	17,465
utomhus	inomhus	14,125	1,264	11,535	16,715
	utomhus	23,250	1,264	20,660	25,840

Profile Plots



7. Svara på nedanstående frågor utifrån följande SPSS output. (Totalt 5p)

- a. Rapportera korrelationen mellan resultat och ålder. (1p)
- b. Finns det ett samband mellan resultat och ålder? Om ja, vad är det för relation? (1p)
- c. Hur stor andel av variationen av resultat kan förklaras av variationen av ålder? (1p)
- d. Skriv ekvationen för att göra en prediktion av resultat på andra med hjälp av ålder. Använd formeln $\hat{y} = a + bx$. (1p)
- e. Tolka resultaten (1p)

Correlations

		ålder	resultat
ålder	Pearson Correlation	1	,967**
	Sig. (2-tailed)		,000
	N	55	55
resultat	Pearson Correlation	,967**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	
	N	55	55

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	ålder ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: resultat

b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,967 ^a	,936	,935	4,25199

a. Predictors: (Constant), ålder

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	13968,627	1	13968,627	772,625	,000 ^b
	Residual	958,210	53	18,079		
	Total	14926,836	54			

a. Dependent Variable: resultat

b. Predictors: (Constant), ålder

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	23,728	1,824		13,009	,000
	ålder	5,717	,206	,967	27,796	,000

a. Dependent Variable: resultat