



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
I G 0 0 1 G	T 1 0 4	2 0 1 8 - 0 8 - 2 9
Kursnamn	Industriell organisation och ekonomi GR (A), Introduktion	
Provnamn	Skriftlig tentamen	
Ort	Sundsvall	
Termin	H18	
Ämne	Industriell organisation och ekonomi	

Mittuniversitetet
Avdelningen för informationssystem och -teknologi
Olof Wahlberg

Tentamen

Moment: Industriell Organisation och Ekonomi Gr (A) 4,5p

Datum: 2018-08-29

Skrivtid: 5 timmar

- Tillåtna hjälpmedel: egen miniräknare
- Skriv kodnummer på samtliga blad, inklusive eventuella bifogade blad.
- Skriv tydligt och använd tiden till att noggrant utforma svaren. Skriv strukturerat. Tänk på att utrymmet för att besvara frågorna är begränsat. Gör ett utkast på separat papper först. Använd i första hand baksidan på sidorna i tentamen om svaret inte får plats direkt under frågan.
- För full poäng krävs att samtliga beräkningar redovisas. Ett felaktigt svar utan redovisade lösningar ger alltid 0 poäng
- Om du tycker att någon fråga är oklar så skriver du din tolkning tillsammans med svaret.
- Rättetabeller finns bifogade. Se till att du fått dessa.

Betygsgränser:

A	72-80
B	64-61
C	56-63
D	48-55
E	40-47
F	< 40

Lyckat till

Uppgift 1 (10p)

Nedan följer ett antal påståenden/definitioner. Du skall bedöma och markera med ett **X** om dessa är helt korrekta eller felaktiga. Rätt svar ger 1 poäng, fel svar – 1 poäng och inget svar ger 0 poäng. Maximalt antal poäng på uppgiften är 10 poäng, det lägsta du kan få är 0 poäng.

	Sant	Falskt
a) Utgifter uppstår vid försäljningstillfället, när fakturan sänds och bokförs		
b) Soliditet är företagets betalningsförmåga på kort sikt		
c) Särkostnader är kostnader som försvinner om man lägger ner tillverkningen av en produkt.		
d) Ett företags makromiljö analysera med PESTEL modellen		
e) En preciserad, konkretiserad och tydliggjord affärsidé brukar kallas en affärsmodell		
f) Vid en differentieringsstrategi försöker ett företag skilja sig från konkurrenterna genom att ha lägre kostnader och lägre priser		
g) Eget kapital är skillnaden mellan tillgångar och skulder		
h) En förutbetalad kostnad är en tillgång		
i) Ett sätt att skaffa nytt eget kapital är genom en fondemission		
j) Produktivitet är ett mått på lönsamhet		

Uppgift 2 (10p)

Definiera följande begrepp:

a) Utgift

b) Utbetalning

c) Kostnad

d) Inkomst

e) Intäkt

Uppgift 3(10p)

Redogör i ord och bild för intressentmodellen. Vilken är ledningens uppgift enligt denna modell?

Uppgift 4 (10)

Redogör för kortfattat för den så kallade 4P-modellen/marknadsmixmodellen. Vad används modellen till och vilka är de olika P:na. Ge exempel.

Uppgift 5 10p)

Ett företag har följande budgeterade belopp:

Totala intäkter	2 500 000,00 kr
Totala rörliga kostnader	750 000,00 kr
Totala fasta kostnader	1 500 000,00 kr
Tillverkningsvolym	10000 enheter

- A) Beräkna täckningsbidraget per styck
- B) Beräkna resultatet
- C) Beräkna kritisk omsättning
- D) Beräkna säkerhetsmarginalen i %
- E) Beräkna de rörliga kostnader per styck som ger ett resultat på 275 000 kr

Uppgift 6 (10p)

AB Industriekonom skall investera i en ny maskin. Följande siffror finns som underlag för investeringen:

Grundinvestering		180000
Restvärde		20000
Ekonomisk livslängd		5 år
Kalkylränta		8%
Betalningskonsekvenser:		
	Inbetalningar	Utbetalningar
År 1	110000	55000
År 2	112000	65000
År 3	123000	82000
År 4	140000	102000
År 5	145000	117000

- A) Beräkna om investeringen är lönsam enligt nuvärdesmetoden
- B) Beräkna investeringens internränta
- C) Beräkna nuvärdekvoten
- D) Beräkna pay-off tiden

Uppgift 7 (10 p)

AB IndustriEkonom har följande kostnader

Direkt material	75 000
Materialomkostnader	10 000
Direkt lön	45 000
Tillverkningsomkostnader	15 000
Affärs- & Försäljningsomkostnader	60 000

A) Beräkna påläggssatserna (%) i en påläggskalkyl.

B) Beräkna tillverkningskostnaden för en order där

Direkt material är	3 000
Direkta löner är	600
Speciella direkta försäljningsomkostnader för ordern	1 000

C) Beräkna självkostnaden för samma order

D) Vilket är priset om man vill ha 20% vinstmarginal.

Ställ upp en kalkyl.

Ange med en decimal.

Räntetabeller

Tabell 1 Slutvärdefaktor, omräkningsfaktor för beräkning av slutvärdet av en enstaka betalning.

(Generell formel $(1 + r)^n$)

År	Räntesats									
	-2 %	-1 %	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %
1	0,9800	0,9900	1,0000	1,0100	1,0200	1,0300	1,0400	1,0500	1,0600	1,0700
2	0,9604	0,9801	1,0000	1,0201	1,0404	1,0609	1,0816	1,1025	1,1236	1,1449
3	0,9412	0,9703	1,0000	1,0303	1,0612	1,0927	1,1249	1,1576	1,1910	1,2250
4	0,9224	0,9606	1,0000	1,0406	1,0824	1,1255	1,1699	1,2155	1,2625	1,3108
5	0,9039	0,9510	1,0000	1,0510	1,1041	1,1593	1,2167	1,2763	1,3382	1,4026
6	0,8858	0,9415	1,0000	1,0615	1,1262	1,1941	1,2653	1,3401	1,4185	1,5007
7	0,8681	0,9321	1,0000	1,0721	1,1487	1,2299	1,3159	1,4071	1,5036	1,6058
8	0,8508	0,9227	1,0000	1,0829	1,1717	1,2668	1,3686	1,4775	1,5938	1,7182
9	0,8337	0,9135	1,0000	1,0937	1,1951	1,3048	1,4233	1,5513	1,6895	1,8385
10	0,8171	0,9044	1,0000	1,1046	1,2190	1,3439	1,4802	1,6289	1,7908	1,9672
11	0,8007	0,8953	1,0000	1,1157	1,2434	1,3842	1,5395	1,7103	1,8983	2,1049
12	0,7847	0,8864	1,0000	1,1268	1,2682	1,4258	1,6010	1,7959	2,0122	2,2522
13	0,7690	0,8775	1,0000	1,1381	1,2936	1,4685	1,6651	1,8856	2,1329	2,4098
14	0,7536	0,8687	1,0000	1,1495	1,3195	1,5126	1,7317	1,9799	2,2609	2,5785
15	0,7386	0,8601	1,0000	1,1610	1,3459	1,5580	1,8009	2,0789	2,3966	2,7590
16	0,7238	0,8515	1,0000	1,1726	1,3728	1,6047	1,8730	2,1829	2,5404	2,9522
17	0,7093	0,8429	1,0000	1,1843	1,4002	1,6528	1,9479	2,2920	2,6928	3,1588
18	0,6951	0,8345	1,0000	1,1961	1,4282	1,7024	2,0258	2,4066	2,8543	3,3799
19	0,6812	0,8262	1,0000	1,2081	1,4568	1,7535	2,1068	2,5270	3,0256	3,6165
20	0,6676	0,8179	1,0000	1,2202	1,4859	1,8061	2,1911	2,6533	3,2071	3,8697

Räntetabeller

År	Räntesats								
	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %
1	1,0800	1,0900	1,1000	1,1100	1,1200	1,1300	1,1400	1,1500	1,1600
2	1,1664	1,1881	1,2100	1,2321	1,2544	1,2769	1,2996	1,3225	1,3456
3	1,2597	1,2950	1,3310	1,3676	1,4049	1,4429	1,4815	1,5209	1,5609
4	1,3605	1,4116	1,4641	1,5181	1,5735	1,6305	1,6890	1,7490	1,8106
5	1,4693	1,5386	1,6105	1,6851	1,7623	1,8424	1,9254	2,0114	2,1003
6	1,5869	1,6771	1,7716	1,8704	1,9738	2,0820	2,1950	2,3131	2,4364
7	1,7138	1,8280	1,9487	2,0762	2,2107	2,3526	2,5023	2,6600	2,8262
8	1,8509	1,9926	2,1436	2,3045	2,4760	2,6584	2,8526	3,0590	3,2784
9	1,9990	2,1719	2,3579	2,5580	2,7731	3,0040	3,2519	3,5179	3,8030
10	2,1589	2,3674	2,5937	2,8394	3,1058	3,3946	3,7072	4,0456	4,4114
11	2,3316	2,5804	2,8531	3,1518	3,4785	3,8359	4,2262	4,6524	5,1173
12	2,5182	2,8127	3,1384	3,4985	3,8960	4,3345	4,8179	5,3503	5,9360
13	2,7196	3,0658	3,4523	3,8833	4,3635	4,8980	5,4924	6,1528	6,8858
14	2,9372	3,3417	3,7975	4,3104	4,8871	5,5348	6,2613	7,0757	7,9875
15	3,1722	3,6425	4,1772	4,7846	5,4736	6,2543	7,1379	8,1371	9,2655
16	3,4259	3,9703	4,5950	5,3109	6,1304	7,0673	8,1372	9,3576	10,7480
17	3,7000	4,3276	5,0545	5,8951	6,8660	7,9861	9,2765	10,7613	12,4677
18	3,9960	4,7171	5,5599	6,5436	7,6900	9,0243	10,5752	12,3755	14,4625
19	4,3157	5,1417	6,1159	7,2633	8,6128	10,1974	12,0557	14,2318	16,7765
20	4,6610	5,6044	6,7275	8,0623	9,6463	11,5231	13,7435	16,3665	19,4608

År	Räntesats								
	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %	24 %	25 %
1	1,1700	1,1800	1,1900	1,2000	1,2100	1,2200	1,2300	1,2400	1,2500
2	1,3689	1,3924	1,4161	1,4400	1,4641	1,4884	1,5129	1,5376	1,5625
3	1,6016	1,6430	1,6852	1,7280	1,7716	1,8158	1,8609	1,9066	1,9531
4	1,8739	1,9388	2,0053	2,0736	2,1436	2,2153	2,2889	2,3642	2,4414
5	2,1924	2,2878	2,3864	2,4883	2,5937	2,7027	2,8153	2,9316	3,0518
6	2,5652	2,6996	2,8398	2,9860	3,1384	3,2973	3,4628	3,6352	3,8147
7	3,0012	3,1855	3,3793	3,5832	3,7975	4,0227	4,2593	4,5077	4,7684
8	3,5115	3,7589	4,0214	4,2998	4,5950	4,9077	5,2389	5,5895	5,9605
9	4,1084	4,4355	4,7854	5,1598	5,5599	5,9874	6,4439	6,9310	7,4506
10	4,8068	5,2338	5,6947	6,1917	6,7275	7,3046	7,9259	8,5944	9,3132
11	5,6240	6,1759	6,7767	7,4301	8,1403	8,9117	9,7489	10,6571	11,6415
12	6,5801	7,2876	8,0642	8,9161	9,8497	10,8722	11,9912	13,2148	14,5519
13	7,6987	8,5994	9,5964	10,6993	11,9182	13,2641	14,7491	16,3863	18,1899
14	9,0075	10,1472	11,4198	12,8392	14,4210	16,1822	18,1414	20,3191	22,7374
15	10,5387	11,9737	13,5895	15,4070	17,4494	19,7423	22,3140	25,1956	28,4217
16	12,3303	14,1290	16,1715	18,4884	21,1138	24,0856	27,4462	31,2426	35,5271
17	14,4265	16,6722	19,2441	22,1861	25,5477	29,3844	33,7588	38,7408	44,4089
18	16,8790	19,6733	22,9005	26,6233	30,9127	35,8490	41,5233	48,0386	55,5112
19	19,7484	23,2144	27,2516	31,9480	37,4043	43,7358	51,0737	59,5679	69,3889
20	23,1056	27,3930	32,4294	38,3376	45,2593	53,3576	62,8206	73,8641	86,7362

