**Sensorveiledning HØKON 1201 H2024**

Karakter F: Mindre enn 9 poeng

Karakter E: 9-15 poeng

Karakter D: 16-22 poeng

Karakter C: 23-31 poeng

Karakter B: 32-40 poeng

Karakter A: 41 eller flere poeng

1. **Grunnleggende regnskapsforståelse**
   1. Resultatet
   2. Balansen
   3. Anleggsmidler i balansen stiger med 5 mill.
2. **Grunnleggende regnskapsforståelse – anleggsmidler**
   1. Det skal avskrives 450 000 over 5 år. Avskrivningene blir (550 000-100 000)/5 = 90 000
   2. Det skal trekkes av 20% av verdien hvert år. Avskrivningene det andre året blir da: (550 000\*0.8)\*0.2 = 88 000
   3. Avskrivningene blir: (550 000\*0.8^2)\*0.2 = 70 400
   4. Tar inngangsverdi og trekker fra avskrivinger. Verdien blir 550 000 – 90 000\*2 = 370 000
   5. Tar inngangsverdi og trekker fra avskrivinger. Verdien er 550 000\*0.8^2 = 352 000
3. **Grunnleggende regnskapsforståelse – omløpsmidler**
   1. Det ble solgt 75 enheter. Materialkostnaden for de solgte varene blir: 50\*50kr + 25\*100kr = 5000
   2. Totalkostnad delt på antall (gjennomsnitt per enhet), ganget med antall solgt: [(50\*50+100\*100)/150]\*75 = 6250
   3. Verdien er 75\*150 = 11 250
4. **Nøkkeltall**
   1. TKR = (560000+200000)/9000000 = 8.44%
   2. Resultatmargin: 560/2500 = 22.4%
   3. EKR = TKR + (TKR-Gjeldsrente)\*(Gjeld/EK) 🡪

Definer ligning med brekkstangformelen. Gjeld = X:

15% = 13% + (13%-7%)\*X/3000000; løs for X:

2% \*3000000= 6%\*X 🡪X = (0.02/0.06)\*3000000 = 1000000

1. **Kostnadsbegreper**
   1. 1500\*2000 = 3 000 000
   2. Variable kostnader er lik prisen for tilleggsordren. Svaret blir som i (a): 3 000 000
2. **Kostnadsbegreper del 2**
   1. Ligger under gjennomsnittskostnaden
   2. Når produksjonsnivået øker, synker faste kostnader per enhet
   3. Variable direkte kostnader
   4. Faste indirekte kostander
3. **Tradisjonell kostnadsfordeling**
   1. 30%\*1 000 000 + 70%\*2 000 000 + 5 000 000 = 6 700 000
   2. 70%\*1 000 000 + 30%\*2 000 000 + 7 000 000 = 8 300 000
   3. Alle indirekte kostnader er overført til produksjonsavd., svaret er 0.
4. **ABC-metoden**

Riktige påstander:

Ved bruk av ABC-metoden blir indirekte kostnader fordelt mer presist enn ved tradisjonelle metoder

ABC-metoden fokuserer på å fordele kostnader basert på aktiviteter som forårsaker kostnadene

ABC-metoden kan hjelpe med å identifisere kostnader ved uutnyttet kapasitet

ABC-metoden er en form for tilleggskalkulasjon

1. **Divisjonskalkulasjon og ekvivalenskalkulasjon**
   1. 2 000 000/10 000 = 200
   2. En longfix bruker 1/0.4 = 2.5 av kostnaden til en quick fix. I quickfix-ekvivalenter er total produksjon: 10 000 + 2.5\*5000 = 22 500 enheter.

Selvkost quickfix: 3500 000/22 500 = 155,55

* 1. Selvkost longfix: 155,55\*2.5 = 388,89

1. **Nødvendig salg for et gitt overskudd**
   1. NPO = FK/DG = 10 500/0.35 = 30 000
   2. Omsetning\*DG = FK + 3500 🡪 (10 500 + 3500)/0.35 = 40 000
2. **Nullpunktomsetning**
   1. 1 500 000/1000 = 1500
   2. Dekningsbidrag pr enhet = 400. Da må man selge x\*400 = 400 000 🡪 X = 1 000
   3. Dekningsgrad = 40% [(1000-600)/1000]
   4. NPO = 400 000/0.4 = 1 000 000
   5. NPO = 400 000/0.5 = 800 000
3. **Flaskehalser**

Riktige påstander:

Ressurser med ledig kapasitet har skyggepris lik 0

Ved en flaskehals prioriteres de produktene som gir høyest dekningsbidrag per flaskehalsenhet

1. **Renteregning**
   1. 100 000\*1,07^10 = 196715
   2. 50 000/1,12^5 = 28371
   3. 20 000\*[(1,12)^10-1]/[0.12\*1.12^10] = 113 004
   4. Nåverdien skal være 500 000 av en halvårlig kontantstrøm over 10 år med kalkylerente 8%. Renten per halvår er 4%, 20 utbetalinger. Setter inn i formel: 500 000 = X\*[(1,04)^20-1]/[0.04\*1.04^20]. Annuitetsfaktoren (siste del av uttrykket) er 13.59. Vi får da at X = 500 000/13.59 = 36 792
2. **Prosjektanalyse**
   1. -1000 + 500/1.12 + 500/1.12^2 + 400/1.12^3 = 129.7
   2. -800 + 450/1.19 + 450/1.19^2 + 200/1.19^3 = 14.6
   3. Med r = 0.19, som i c) er man nærme 0. Med r = 0.2 er den negativ. Svaret er 19% eller 20%
   4. 1.05^12-1 = 0.7958, altså 79 eller 80%
   5. Sett opp som ligning: 76 = -1000+500/1.15 + X/1.15^2 🡪 løs for X. X = 848

MERK: her ble det gjort rettelse av poengtellingen i Inspera, da feil svar var lagt inn.

* 1. NV = 76, finne en annuitet med samme NV. Merk: det er nåverdi av annuitet over 4 år, pluss den umiddelbare betalingen. Altså:

X+X\*[(1.15^4)-1]/[(1.15^4)\*0.15] = 76🡪 X + 2.85\*X = 76 🡪 X = 19.7