**Erhvervsøkonomi**

**Uddannelse: Finansøkonom**

**Fag: Erhvervsøkonomi, 1. eksterne**

**Dato: 4. juni 2018**

**Klokkeslæt: 11:30-13:30**

**Hjælpemidler:**

Alle hjælpemidler er tilladte inkl. Internettet, dog må der ikke kommunikeres med andre under eksamen

**Vægtning af opgaver:**

Opgavesættet består af 4 dele, der indgår i bedømmelsen af den samlede opgavebesvarelse med følgende omtrentlige vægte:

Del 1:Optimering 34%

Del 2: Investering 23 % Del 3: Finansiering 27% Del 4: Kalkulation 16%

**I alt 100%**

**Aflevering af besvarelsen:**

Opgavebesvarelsen skal afleveres i henhold til skolens eksamensreglement

*jf. bekendtgørelse nr. 1500 af 2. december 2016.*

**Del 2: Investering (23%)**

SPORTSWEAR sælger flere forskellige typer løbebukser, hvor sammensyningen forgår på en ældre symaskine. Virksomheden overvejer derfor at udskifte denne maskine med en mere effektiv maskine. Virksomheden har indtil nu brugt kr. 20.000 i forundersøgelser for at finde den helt rigtige maskine.

Den mener man nu at have fundet, og med denne maskine kan der spares kr. 200.000 årligt i

lønomkostninger samt en besparelse i råvareomkostningerne.

Besparelsen i råvareomkostningerne forventes at udgøre 20 % af råvareomkostningerne på kr.

120 pr. stk.

Den årlige afsætning af løbebukserne forventes samlet set på 6.000 par bukser.

Indkøbsprisen på maskinen forventes at være på kr. 1.500.000 og installationsomkostningerne forventes at udgøre kr. 50.000.

Maskinen forventes at have en levetid på 6 år med en scrapværdi på kr. 200.000

Kalkulationsrenten forventes at udgøre 8 % årligt.

**2.1 Bestem maskinens kapitalværdi og vurder i den forbindelse om investeringen er fordelagtig. (15 point)**

**2.2. Bestem hvor meget den årlige besparelse i lønomkostningen skal udgøre for at investeringen er lønsom. (8 point)**

**Del 3: Finansiering (27%)**

Til finansiering af ovennævnte maskine har SPORTSWEAR modtaget 2 lånetilbud fra banken med samme hovedstol på kr. 1.500.000.

**Tilbud 1**

5 årigt annuitetslån med kvartårlige terminer og en nominel årlig rente på 4 %. Stiftelsesomkostningerne er på kr. 50.000.

**Tilbud 2**

6 årigt stående lån med halvårlige terminer og en nominel årlig rente på 4,5 %. Stiftelsesomkostningerne udgør 0,5 % af hovedstolen.

**3.1. Beregn den effektive rente pr. år (ÅOP) på de 2 lån. (12 point)**

SPORTSWEAR har også mulighed for at gøre brug af deres kassekredit, hvor der er en del likviditet, der fortsat kan anvendes. Kassekreditten har en årlig nominel rente på 5 % med kvartlige rentetilskrivninger.

**3.2 Beregn den effektive rente pr. år (ÅOP) på kassekreditten. (6 point)**

**3.3 Diskuter fordele og ulemper ved de 3 finansieringsformer. (9 point)**