

# 5600 Informasjonsteknologi

## Slutteksamen våren 2009 28.05.09

### Bokmål

- Du skal jobbe videre med et regneark etter en kollega som har sluttet, men vedkommende har ikke vært veldig nøye på oppsettet så du har problemer med å forstå hvordan regnearket virker og lurer på om det er feil. Hvilket verktøy i Excel kan du bruke for å få oversikt over alle formlene?
- En av formlene i regnearket ser slik ut:  $=B\$4*(F7+G7)$ 
  - Hva slags referanser har vi her?
  - Hvordan ser formelen ut hvis du kopierer den en kolonne til høyre?
  - Hva skjer hvis du tar bort parenteser?
- Toppskatt fungerer slik at dersom inntekten din overskrider grensen for toppskatt, så skal du betale toppskatt med en viss prosentsats av det beløpet som overskrider toppskattgrensen. Her bruker du funksjonen HVIS, som har følgende syntaks: `HVIS(logisk_test;sann;usann)`. Skriv formelen slik den må se ut i B7 i tabellen under:

Inndata		
Personinntekt	490 000	
Toppskattgrense	320 000	
Toppskattsats	13,50 %	
Utdata		
Toppskattbeløp	22 950	

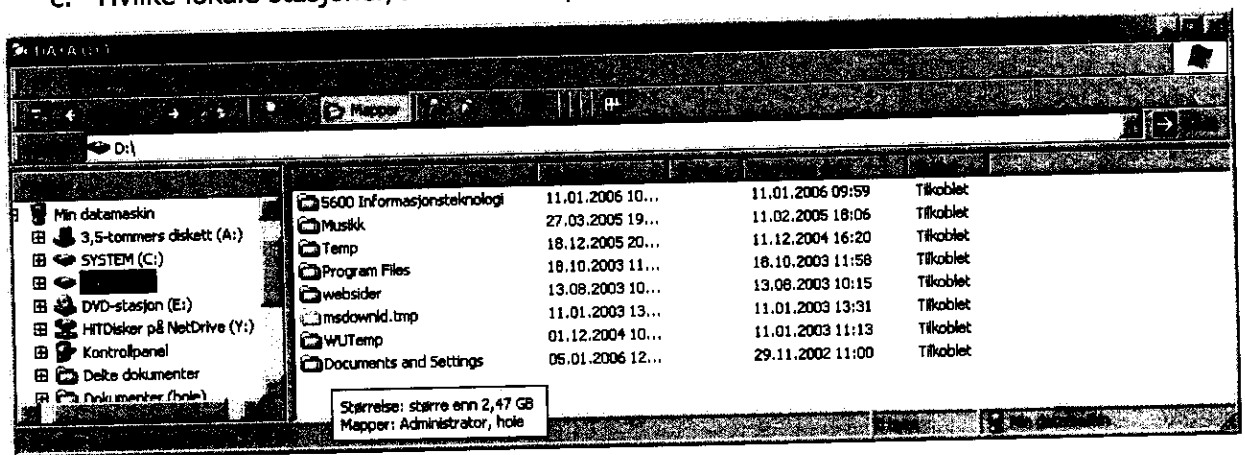
- Du holder på med en fakturamal i Excel som ser ut som tabellen under. Skriv formlene du må sette inn i cellene D13, E13 og F13. Ta hensyn til at de skal kopieres nedover.

Mva-sats: 25 %					
Varenavn	Antall	Pris	Sum	Mva	Fakturabeløp

5. Du holder på med en rapport i Word om et nytt reisemål og finner et fint, stort bilde (stor oppløsning og stor filstørrelse) på en fotografs internettside som du synes illustrerer et poeng i rapporten. Hva må du gjøre hvis du vil sette inn bildet i rapporten din? Forklar.
6. I den samme rapporten vil du ha med et diagram som viser fordelingen av alle reisemålets bedrifter etter type (f.eks. dagligvarer 23%, underholdning 34%, primærnæringer 12%, osv). Hva slags diagram passer best til dette?
7. Hvilke tre hovedområder har vi innenfor datasikkerhet, og hva er de vanligste tiltakene vi gjør innenfor hvert område?
8. Hva er phishing, og hvordan beskytter du deg mot det?
9. Hvilke 4 kategorier søkeverktøy på internett har vi, og hva egner de ulike kategoriene seg best til?

**STOPP HER hvis du har karakter fra midtprøven. Resten av oppgavene er bare for de som på forhånd har avtalt 100 % slutteksamen med eksamenskontoret.**

10. Bildet under er fra Windows Utforsker på en datamaskin.
  - a. Skriv riktig og fullstendig notasjon (plassering/søkesti) for mappa Musikk.
  - b. Hva slags type stasjon/disk er Y:? Forklar.
  - c. Hvilke lokale stasjoner/disker har vi på denne datamaskinen?



11. Hva er et intranett?
12. Hva slags type fil er "rapport.dot" og hva kjennetegner denne typen filer?

SLUTT på bokmålstekst

## Nynorsk

- Du skal jobbe vidare med eit rekneark etter ein kollega som har slutta, men vedkomande har ikkje vore veldig nøye på oppsettet så du har problem med å forstå korleis reknearket verkar og lurar på om det er feil. Kva verkty i Excel kan du bruke for å få oversikt over alle formlane?
- Ein av formlane i reknearket ser slik ut:  $=B\$4*(F7+G7)$ 
  - Kva slags referansar har vi her?
  - Korleis ser formelen ut dersom du kopierer den ein kolonne til høgre?
  - Kva skjer dersom du tek bort parentesen?
- Toppskatt fungerer slik at dersom inntekta din overskrir grensa for toppskatt, så skal du betale toppskatt med ein viss prosentsats av det beløpet som overskrir toppskattgrensa. Her bruker du funksjonen HVIS, som har følgjande syntaks:  
**HVIS(logisk\_test;sann;usann)**. Skriv formelen slik den må sjå ut i B7 i tabellen under:

Inndata		
Personinntekt	490 000	
Toppskattgrense	320 000	
Toppskattsats	13,50 %	
Utdata		
Toppskattbeløp	22 950	

- Du held på med ein fakturamal i Excel som ser ut som tabellen under. Skriv formlane du må setje inn i cellene D13, E13 og F13. Ta omsyn til at dei skal kopierast nedover.

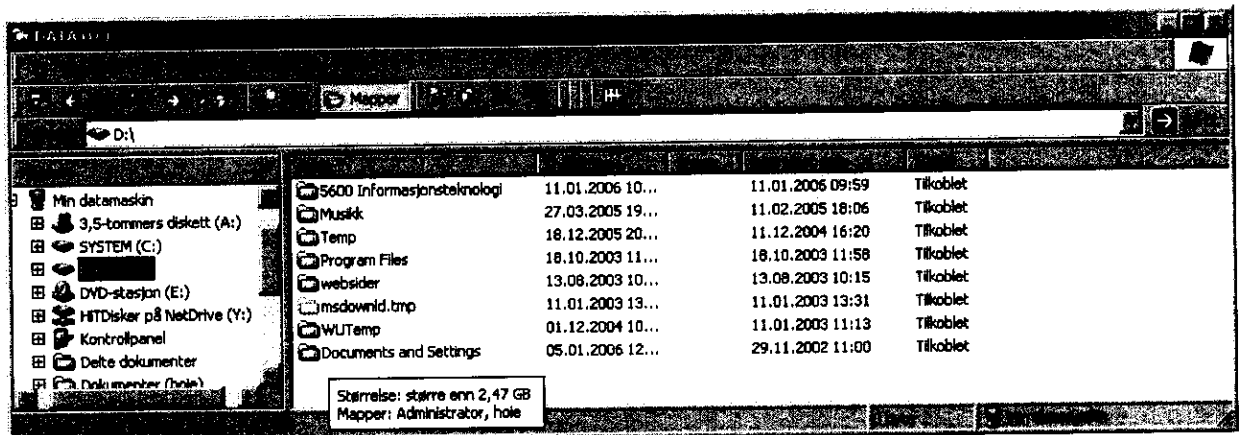
				Mva-sats:	25 %
Varenamn	Tal	Pris	Sum	Mva	Fakturabeløp

- Du held på med ein rapport i Word om eit nytt reisemål og finn eit fint, stort bilete (stor oppløysing og stor filstorleik) på ein nettside som du synest illustrerer eit poeng i rapporten. Kva må du gjere dersom du vil setje inn biletet i rapporten din? Forklar.

6. I den same rapporten vil du ha med eit diagram som viser fordelinga av alle reisemålet sine bedrifter etter type (f.eks. dagligvarer 23%, underhaldning 34%, primærnæringar 12%, osv.). Kva slags diagram passar best til dette?
7. Kva tre hovudområde har vi innanfor datatryggleik, og kva er dei vanlegaste tiltaka vi gjer innafor kvart område?
8. Kva er phishing, og korleis vernar du deg mot det?
9. Kva 4 kategoriar søkjeverkty på internett har vi, og kva eignar dei ulike kategoriane seg best til?

**STOPP HER dersom du har karakter frå midtprøven. Resten av oppgåvene er berre for dei som på førehand har avtalt 100 % slutteksamen med eksamenskontoret.**

10. Biletet under er frå Windows Utforsker på ei datamaskin.
  - a. Skriv riktig og fullstendig notasjon (plassering/søkjesti) for mappa Musikk.
  - b. Kva slags type stasjon/disk er Y:? Forklar.
  - c. Kva for lokale stasjonar/diskar har vi på denne datamaskina?



11. Kva er eit intranett?
12. Kva slags type fil er "rapport.dot" og kva kjenneteiknar denne typen filer?

SLUTT på nynorsk tekst