

Oppgaver 1–6 er automatisk rettede. For hver av disse gir ett korrekt svar 3 poeng, og to korrekte svar 5 poeng. Oppgaver 7a, 7b, 7c, 7d, 8a, 9a og 9b er manuelt rettede og gir hver opptil 10 poeng. Dette gir totalt 100 mulige poeng. Merk at for de automatisk rettede oppgavene er det kun vurdert om svaret er korrekt, eventuelle innleverte utregninger for disse oppgavene er altså ikke vurdert. For de manuelt rettede oppgavene vurderes både argumentasjon/forklaringer/begrunnelser og utregninger.

Poengene summeres for hver oppgave til en total poengsum. Total poengsum sammen med en skjønnsvurdering av hele besvarelsen basert på karakterbeskrivelsene for teknologiske fag¹ gir en bokstavkarakter. Utgangspunktet for skjønnsvurdering er gitt i tabellen under.

Poengintervall	Bokstavkarakter
89–100	A
77–88	B
65–76	C
53–64	D
38–52	E
0–37	F

¹<https://i.ntnu.no/wiki/-/wiki/Norsk/Karakterbeskrivelser+for+teknologiske+fag>

Oppg.	Mulige poeng	Kommentar
1	5	Automatisk rettet
2	5	Automatisk rettet
3	5	Automatisk rettet
4	5	Automatisk rettet
5	5	Automatisk rettet
6	5	Automatisk rettet
7(a)	6	Utleddning av SME
	1	Tallverdi av SME
	1	Vist forventningsrett
	2	Vist varians
7(b)	3	Forklaring for normalfordeling
	2	Fornuftige ytterligere approksimasjoner (evt. forklaring av hvorfor man ikke trenger flere tilnærminger)
	5	Utrekning av 95% konfidensintervall
7(c)	5	Vis at $\sum_{i=1}^n X_i$ er gammafordelt
	5	Vis at $\frac{10n\hat{B}}{b}$ er kjikvadratfordelt med $10n$ frihetsgrader
7(d)	7	Utledd 95% konfidensintervall
	1	Numerisk verdi av intervall
	2	Sammenligning og en fornuftig diskusjon
8(a)	3	Kumulativ fordelingsfunksjon
	4	Vis at $Y \sim X$
	3	Pythonkode
9(a)	4	Utregnede verdier
	2	Skisse
	2	Diskusjon av antagelser brutt for modell 1
	2	Diskusjon av antagelser oppfylt for modell 2
9(b)	1	Riktig H_0
	1	Riktig H_1
	6	Forkastningsregel
	1	Tallverdi
	1	Riktig konklusjon