

Sensorveiledning

25.05.2011

MAT1010 Matematikk 2T-Y

1 Om sensorveiledningen

Sensorveiledningen inneholder kommentarer til enkeltoppgaver og publiseres på eksamensdagen etter at eksamen er avviklet.

Sensorene er forpliktet til å følge anbefalingene i denne veiledningen.

Sammen med sensorveiledningen følger et vurderingsskjema som sensorene skal bruke i sin vurdering.

NB!

På bakgrunn av data fra sensorene, vil det noe senere bli laget og publisert en forhåndssensurrapport. Forhåndssensurrapporten vil inneholde eventuelle justeringer i forhold til sensorveiledningen og erstatte denne.

Sensorene er også forpliktet til å følge anbefalingene i forhåndssensurrapporten under fellessensuren.

2 Generelt om sensuren

Vi minner om den generelle vurderingsveiledningen samt vurderingskriteriene.

Se spesielt disse avsnittene i vurderingsveiledningen:

- Hjelpemidler
- Innhold i eksamensoppgavene
- Språkbruk i eksamensoppgavene
- Framgangsmåte og forklaring
- Andre kommentarer
- Kommentarer til kjennetegn på måloppnåelse
- Kjennetegn på måloppnåelse
- Formler som forutsettes kjent ved Del 1 av eksamen

Sensorene skal se etter hva kandidatene har vist av kompetanse snarere enn å trekke for mangler. Man vurderer hva kandidatene har fått til.

Ved sensurering av oppgavene skal det legges vekt på elevenes kunnskapsgrunnlag og deres evne til å anvende matematikkunnskapene til å løse et problem, fastslå en sammenheng eller gjøre en vurdering.

Sensor bør starte med å grovplassere besvarelsen etter grad av måloppnåelse, i henhold til karakterforskriftenes karakterskala:

Eleven har "framifrå" kompetanse i faget	(karakter 6)
Eleven har "mykje god" kompetanse i faget	(karakter 5)
Eleven har "god" kompetanse i faget	(karakter 4)
Eleven har "nokså god" kompetanse i faget	(karakter 3)
Eleven har "låg" kompetanse i faget	(karakter 2)
Eleven har "svært låg" kompetanse i faget	(karakter 1)

Etter grovplasseringen gjøres det en helhetsvurdering av besvarelsen. Det må ikke kreves høyere grad av kompetanse enn det læreplanens mål og hovedmomenter tilsier.

Når elever viser spesiell modenhet eller kunnskap i deler av besvarelsen, skal dette kunne veie opp for mindre feil og mangler i andre deler, slik at resultatet likevel kan bli en toppkarakter.

3 Årets oppgavesett - til sensorene

3.1 Poengfordeling

Alle sensorer skal følge denne poengfordelingen i sin sensur. Poengfordelingen kan bli justert noe etter forhåndssensuren.

MAT1010 Matematikk 2T-Y

Del 1

1a1	1a2	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	2a	2b	2c	3a	3b	Sum Del 1
1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	24 p

Del 2

4a	4b1	4b2	4c	5a	5b	5c	6a1	6a2	6b	6c	6d	7a	7b
2	2	3	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1

7c1	7c2	8a	8b	8c	8d	8e			Sum Del 2	Sum Totalt
2	1	2	1	2	2	1			36 p	60 p

3.2 Kommentarer til oppgavene

Eleven skal i utgangspunktet vise framgangsmåte på alle oppgavene. I enkelte kommentarer blir dette understreket.

Del 1

1a	
1b	
1c	
1d	
1e	
1f	
1g	Det må begrunnes at vektoren som eleven har funnet står ortogonalt på $\vec{v} = [-2, 3]$.
1h	
1i	

2a	I første avlesning godtas svar i intervallet $[-17^{\circ}\text{C}, -18^{\circ}\text{C}]$. I tredje avlesning godtas svar i intervallet $[37^{\circ}\text{C}, 38^{\circ}\text{C}]$.
2b	
2c	
3a	
3b	

Del 2

4a	
4b	Merk at eleven må finne løsningene både grafisk og ved regning for å få full uttelling. Se Vurderingsveiledningen 2011 vedrørende formuleringen "ved regning" i Del 2.
4c	
5a	
5b	
5c	
6a1	
6a2	Det må gå klart fram av besvarelsen hvordan regresjonen er foretatt.
6b	
6c	Det må gå klart fram av besvarelsen hvordan regresjonen er foretatt.
6d	
7a	
7b	
7c1	
7c2	Her er det tilstrekkelig at eleven argumenterer for at trekanten er rettvinklet.
8a	
8b	
8c	Eleven må vise utregning/resonnement.
8d	Eleven må vise utregning/resonnement.
8e	Eleven må vise utregning/resonnement.

3.3 Om arbeidsmengde og vanskegrad

Vi henviser til forhåndssensurrapporten og førsteinntrykkene fra sensorene.

Husk:

Bruk av poeng er bare veiledende i vurderingen. Karakteren fastsettes på bakgrunn av en helhetsvurdering av besvarelsen, bruk av kjennetegn på måloppnåelse og sensors faglige skjønn.

LYKKE TIL MED SENSURERINGEN!

Schweigaards gate 15
Postboks 9359 Grønland
0135 OSLO
Telefon 23 30 12 00
www.utdanningsdirektoratet.no