

Vurderingskriterier for sentralt gitt skriftlig eksamen

Kompetanse	Karakter 2	Karakter 4	Karakter 6
Utforsking og problemløsning	Besvarelsen viser at kandidaten:	Besvarelsen viser at kandidaten:	Besvarelsen viser at kandidaten:
	<p>Leter etter mønstre gjennom en usystematisk utforsking</p> <p>Finner sammenhenger i og mellom enkle problem</p> <p>Bruker kjente løsningsstrategier for å løse problemer i ukjente situasjoner</p> <p>Bruker hjelpemidler på en lite formålstjenlig måte</p> <p>Vurderer i liten grad gyldigheten til løsninger</p>	<p>Leter etter mønstre gjennom delvis systematisk utforsking</p> <p>Finner sammenhenger i og mellom sammensatte problem</p> <p>Bruker og tilpasser kjente løsningsstrategier for å løse problemer i ukjente situasjoner</p> <p>Forenkler sammensatte problem til lettere håndterbare problem</p> <p>Bruker nødvendige hjelpemidler for å løse ulike problem</p> <p>Vurderer i noen grad gyldigheten til løsninger</p>	<p>Leter etter mønstre gjennom systematisk utforsking</p> <p>Finner sammenhenger i og mellom komplekse problem</p> <p>Bruker, tilpasser og videreutvikler kjente løsningsstrategier for å løse problemer i ukjente situasjoner</p> <p>Forenkler komplekse problem til lettere håndterbare problem</p> <p>Bruker hjelpemiddel på en formålstjenlig måte</p> <p>Vurderer kritisk løsninger</p>
Modellering og anvendelser	Besvarelsen viser at kandidaten:	Besvarelsen viser at kandidaten:	Besvarelsen viser at kandidaten:
	<p>Anvender matematikk gjennom å løse enkle problem</p> <p>Anvender kjente, og lager egne, matematiske modeller som beskriver situasjoner fra dagliglivet og samfunnet</p> <p>Vurderer i liten grad gyldighet og begrensninger i matematiske modeller</p>	<p>Anvender matematikk gjennom å løse sammensatte problem</p> <p>Anvender og lager egne, matematiske modeller som beskriver situasjoner fra dagliglivet og samfunnet</p> <p>Vurderer i noen grad gyldighet og begrensninger i matematiske modeller</p>	<p>Anvender matematikk gjennom å løse komplekse problem</p> <p>Anvender, tolker og lager egne matematiske modeller som beskriver situasjoner fra dagliglivet og samfunnet</p> <p>Vurderer gyldighet og begrensninger i matematiske modeller i lys av situasjonen</p>

Resonnering og argumentasjon	Besvarelsen viser at kandidaten:	Besvarelsen viser at kandidaten:	Besvarelsen viser at kandidaten:
	Følger og forstår matematiske tankerekker i enkle problem Begrunner enkle framgangsmåter, tolkninger og vurderinger	Følger, vurderer og forstår matematiske tankerekker i sammensatte problem Begrunner i noen grad framgangsmåte, tolkninger og vurderinger	Følger, vurderer og forstår matematiske tankerekker i komplekse problem Begrunner framgangsmåte, tolkninger og vurderinger
Representasjon og kommunikasjon	Besvarelsen viser at kandidaten:	Besvarelsen viser at kandidaten:	Besvarelsen viser at kandidaten:
	Bruker i noen grad representasjoner for å støtte sine resonnement og argumentasjoner, og oversetter i noen tilfeller mellom representasjonene Bruker en verbal representasjon som er preget av enkelt dagligdags språk for å støtte sine resonnement og argumentasjoner	Bruker ulike representasjoner og oversetter mellom representasjonene for å støtte sine resonnement og argumentasjoner Bruker en verbal representasjon som er preget av både dagligdags og matematisk språk for å støtte sine resonnement og argumentasjoner	Bruker formålstjenlige representasjoner, og oversetter mellom representasjonene avhengig av problem for å støtte sine resonnement og argumentasjoner Bruker et presist og matematisk språk i sin verbale representasjon for å støtte sine resonnement og argumentasjoner
Abstraksjon og generalisering	Besvarelsen viser at kandidaten:	Besvarelsen viser at kandidaten:	Besvarelsen viser at kandidaten:
	Oppdager matematiske strukturer, mønstre og relasjoner i enkle problem Beskriver matematiske strukturer, mønstre og relasjoner gjennom et konkret, dagligdags språk	Oppdager matematiske strukturer, mønstre og relasjoner i sammensatte problem Beskriver matematiske strukturer, mønstre og relasjoner ved hjelp av et mer matematisk språk	Oppdager matematiske strukturer, mønstre og relasjoner i komplekse problem Beskriver matematiske strukturer, mønstre og relasjoner ved hjelp av formålstjenlige representasjoner og formelle resonnement
Matematiske kunnskapsområder	Besvarelsen viser at kandidaten:	Besvarelsen viser at kandidaten:	Besvarelsen viser at kandidaten:
	viser kompetanse innen noen matematiske kunnskapsområder	viser noe kompetanse innen de aller fleste matematiske kunnskapsområder	viser bred kompetanse innen de aller fleste matematiske kunnskapsområder