

Eksamen

30. november 2016

TIP1003

Dokumentasjon og kvalitet

Programområde: Teknikk og industriell produksjon

Nynorsk

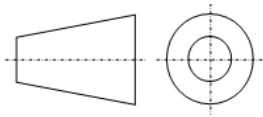
Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	Alle hjelpemiddel er tillatne, bortsett frå Internett og andre verktøy som kan brukast til kommunikasjon.
Bruk av kjelder	Dersom du bruker kjelder i svaret ditt, skal dei alltid førast opp på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei. Du skal føre opp forfattar og fullstendig tittel på både lærebøker og annan litteratur. Dersom du bruker utskrift eller sitat frå Internett, skal du føre opp nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.
Vedlegg	2
Informasjon om vurderinga	I denne oppgåva blir det lagt vekt på relevante kompetansemål frå læreplanen. Kandidaten skal med eigne ord beskriva korleis oppgåva blir løyst. Kvar oppgåve blir vekta likt.
Andre opplysningar	Ingen

Oppgave 1: Grunnleggjande teikningsforståing

Oppgåvene er for grunnleggjande forståing av ein teikning, bruk gjerne skisse for å forklare.

- Kva teikneformat er dobbelt så stort som A4?
- Kva er hensikta med å forminske målestokken?
- Kva heiter linja for synlege konturar?
- Kva heiter linja for usynlege konturar?
- Figuren under angir ein bestemt projeksjonsmetode, kva kallast den?



- Kva heiter dei tre vanligaste rissa?


Oppgave 2: Toleranseforståing

Oppgåva omhandlar ei forståing av toleransar.

- Kva meiner vi med «toleransar»?
- Forklar kort kva som meinast med dei tre omgrepa:
 - Øvre grensemål
 - Nedre grensemål
 - Basismål
- Finn øvre og nedre grensemål for desse fire basismåla:
 - Ø30h7
 - Ø47k5
 - Ø123H6
 - Ø123h6
- Kva for tre ulike målsettingsmetodar har vi?

Oppgave 3: Direkte teikningsforståing

Vedlegg 1 og vedlegg 2 er teikningar av 2 plater som skal monterast saman etter produksjonen. Studer teikningane og svar på oppgåvene under.

- a) Kva slags materiale er platene laga av?
- b) Kva målestokk har teikninga på vedlegg 1?
- c) Kor mange M10 gjengehol har botnplata?
- d) Kor mange M8 gjengehull har botnplata?
- e) På topplata er det i midten merka eit hol med R1/4". Kva betyr det?
- f) Kva betyr symbolet: 
- g) Du skal bore hol før du skal lage gjenger, kor stor gjengebor skal du bruke?
 - M10 =
 - M8 =
 - R1/4" =

Oppgave 4: HMS og kvalitet

- a) Teikningane bruker ISO standard. Kva står ISO for, og kvifor bruker vi dette?
- b) Kva lov er den viktigaste for å bevare arbeidsmiljøet på arbeidsplassen?
- c) Kva står AMU for innan HMS?
- d) Kva er arbeidsgivaren sitt ansvar innan HMS?
- e) Kva legg vi i ordet kvalitetssikring?
- f) Forklar omgrepet 5S, og kvifor er det fleire bedrifter som innfører dette?
- g) Kvifor må vi kalibrere måleutstyr?
- h) Før du skal bruke gjengeolje må du alltid sjekke sikkerhetsdatabladet for produktet. Nemn 3 ting eit sikkerhetsdatablad inneheld.

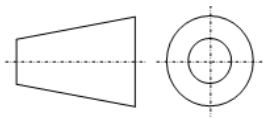
Bokmål

Eksamensinformasjon	
Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemidler er tillatt, bortsett fra Internett og andre verktøy som kan brukes til kommunikasjon.
Bruk av kilder	<p>Hvis du bruker kilder i besvarelsen din, skal disse alltid oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem.</p> <p>Du skal oppgi forfatter og fullstendig tittel på både lærebøker og annen litteratur. Hvis du bruker utskrift eller sitat fra Internett, skal du oppgi nøyaktig nettsadresse og nedlastingsdato.</p>
Vedlegg	2
Vedlegg som skal leveres inn	Ingen
Informasjon om vurderingen	<p>I denne oppgaven blir det lagt vekt på relevante kompetansemål fra læreplanen.</p> <p>Kandidaten skal med egne ord beskrive hvordan oppgaven løses.</p> <p>Hver oppgave blir vektet likt.</p>
Andre opplysninger	Ingen

Oppgave 1: Grunnleggende tegningsforståelse

Oppgavene er for grunnleggende forståelse av en tegning, bruk gjerne skisse for å forklare.

- Hvilket tegneformat er dobbelt så stort som A4?
- Hva er hensikten med å forminske målestokken?
- Hva heter linjen for synlige konturer?
- Hva heter linjen for usynlige konturer?
- Figuren under angir en bestemt projeksjonsmetode, hva kalles den?



- Hva heter de tre vanligste rissene?


Oppgave 2: Toleranseforståelse

Oppgaven omhandler en forståelse av toleranser.

- Hva mener vi med «toleranser»?
- Forklar kort hva som menes med de tre begrepene:
 - Øvre grensemål
 - Nedre grensemål
 - Basismål
- Finn øvre og nedre grensemål for disse fire basismålene:
 - Ø30h7
 - Ø47k5
 - Ø123H6
 - Ø123h6
- Hvilke tre ulike målsettingsmetoder har vi?

Oppgave 3: Direkte tegningsforståelse

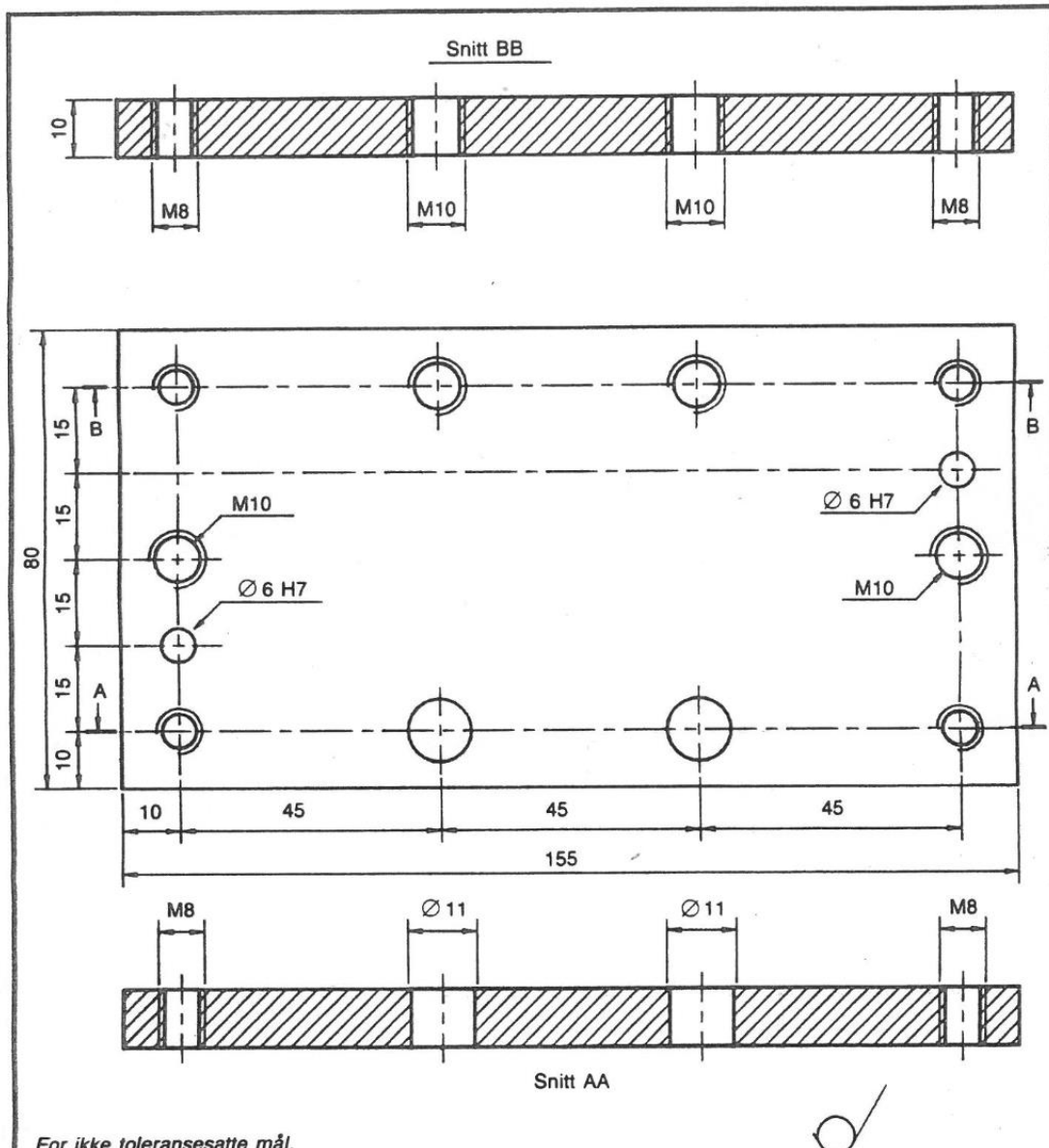
Vedlegg 1 og vedlegg 2 er tegninger av 2 plater som skal monteres sammen etter produksjonen. Studer tegningene og svar på oppgavene under.

- a) Hva slags materiale er platene laget av?
- b) Hvilken målestokk har tegningen på vedlegg 1?
- c) Hvor mange M10 gjengehull har bunnplaten?
- d) Hvor mange M8 gjengehull har bunnplaten?
- e) På topplaten er det i midten merket et hull med R1/4". Hva betyr det?
- f) Hva betyr symbolet: 
- h) Du skal bore hull før du skal lage gjenger, hvor stor gjengebor skal du bruke:
 - M10 =
 - M8 =
 - R1/4" =

Oppgave 4: HMS og kvalitet

- a) Tegningene bruker ISO standard. Hva står ISO for, og hvorfor bruker vi dette?
- b) Hvilken lov er den viktigste for å bevare arbeidsmiljøet på arbeidsplassen?
- c) Hva står AMU for innen HMS?
- d) Hva er arbeidsgiveren sitt ansvar innen HMS?
- e) Hva legger vi i ordet kvalitetssikring?
- f) Forklar begrepet 5S, og hvorfor er det flere bedrifter som innfører dette?
- g) Hvorfor må vi kalibrere måleutstyr?
- h) Før du skal bruke gjengeolje må du alltid sjekke sikkerhetsdatabladet for produktet. Nevn 3 ting et sikkerhetsdatablad inneholder.

Vedlegg 1

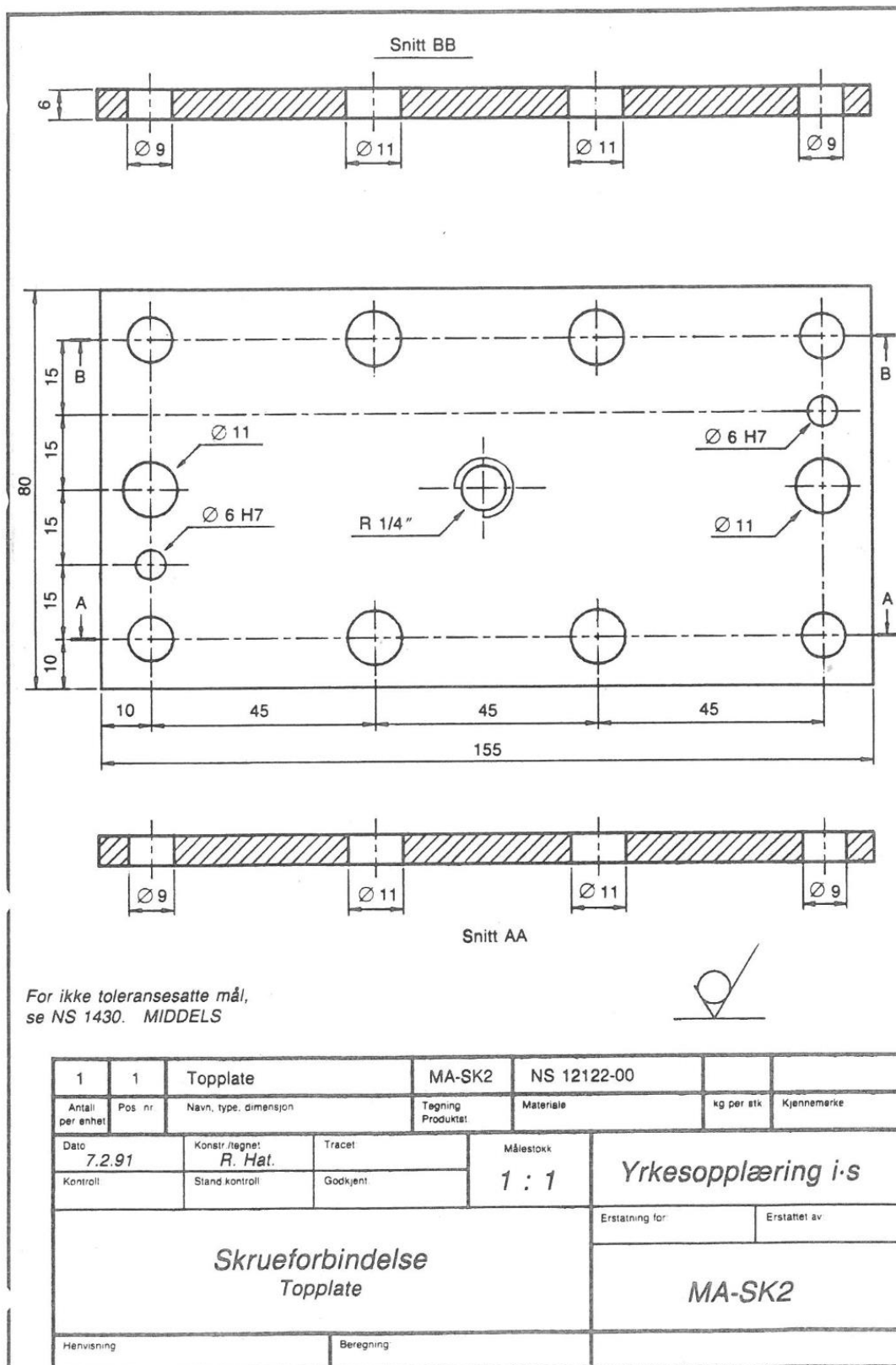


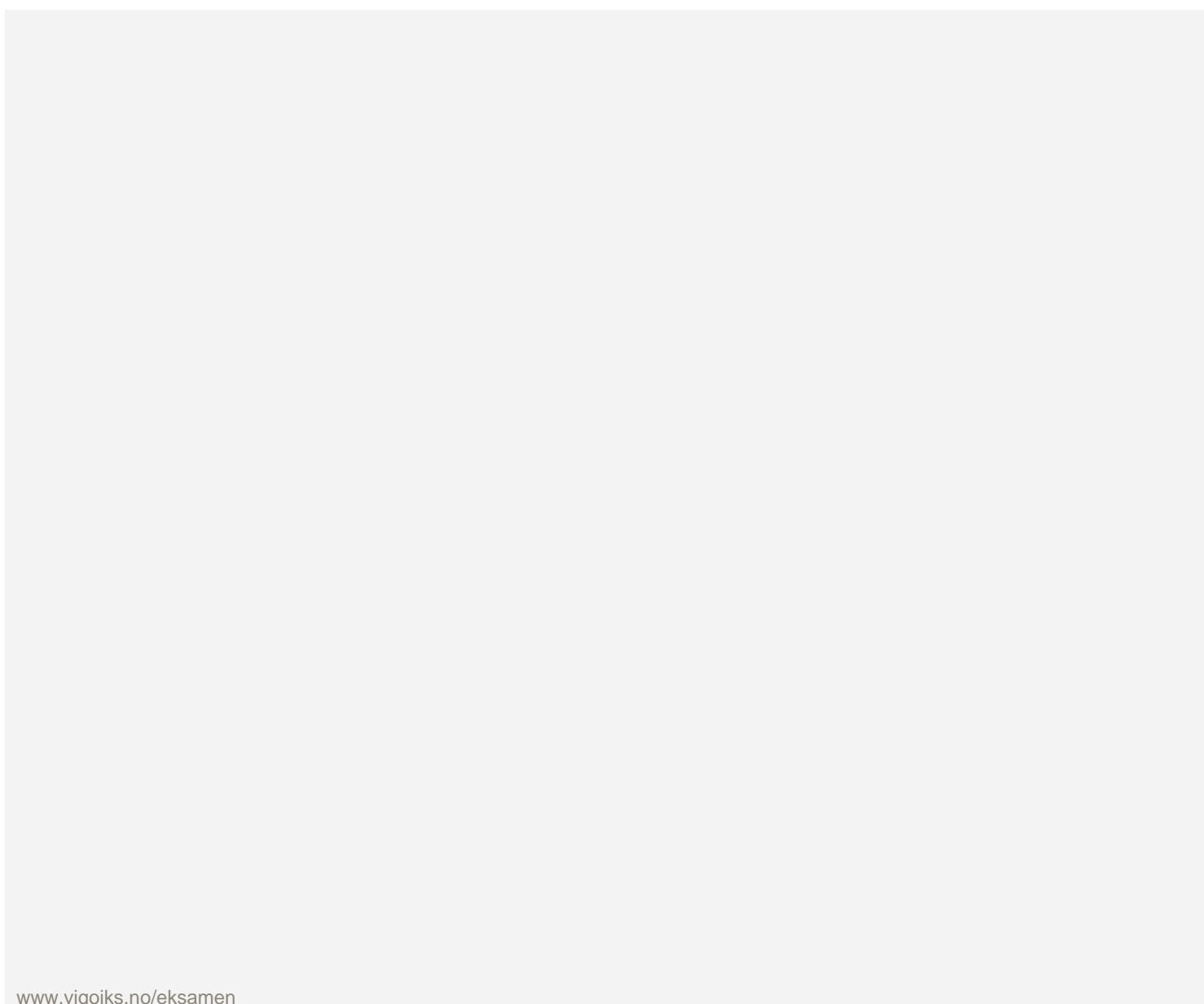
For ikke toleransesatte mål,
se NS 1430. MIDDELS



1	1	Bunnplate	MA-SK3	NS 12122-00		
Antall per enhet	Pos. nr.	Navn, type, dimensjon	Tegning Produktsk.	Materiale	kg per stk.	Kjennemerke
Dato: 7.2.91	Konstr./egnet: R. Hat.	Tracet:	Målestokk: 1 : 1	Yrkesopplæring i-s		
Kontroll:	Stand.kontroll:	Godkjent:	Erstatning for:			Erstattet av:
Skrueforbindelse Bunnplate				MA-SK3		
Henvisning:		Beregning:				

Vedlegg 2





www.vigoiks.no/eksamen