



KANDIDAT

10290

PRØVE

MA0001 1 Brukerkurs i matematikk A

Emnekode	MA0001
Vurderingsform	Skriftlig eksamen
Starttid	03.12.2024 08:00
Sluttid	03.12.2024 12:00
Sensurfrist	27.12.2024 22:59
PDF opprettet	14.05.2025 18:25

Seksjon 1

Oppgave	Tittel	Oppgavetype
i	Forside	Informasjon eller ressurser
1	Oppgave/oppgåve 1 (3 delpunkt)	Flervalg
2	Oppgave/oppgåve 5	Flervalg
3	Pdf til oppgavene/oppgåvene 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 og 11	Muntlig

1 Oppgave/oppgåve 1 (3 delpunkt)

i) Bestem $f'(1)$ når $f(x) = \frac{\ln x}{x}$

Velg ett alternativ

☒ 1

☐ 0

☐ $\frac{3}{2}$

☐ 2

☐ -1

☐ $\frac{1}{2}$

ii) Bestem $f'(\frac{\pi}{4})$ når $f(x) = \sin(3x)$

Velg ett alternativ

☐ $\frac{3}{2}\sqrt{2}$

☐ 3

☒ $-\frac{3}{2}\sqrt{2}$

☐ -3

☐ 1

☐ -1

iii) Bestem $f'(1)$ når $f(x) = \arctan(\sqrt{x})$

Velg ett alternativ:

☐ -1

☐ 0

☐ $-\frac{1}{4}$

☒ $\frac{1}{4}$

☐ $-\frac{1}{2}$

☐ $\frac{1}{2}$

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?
Bruk følgende kode:

3 0 6 5 3 3 2

2 Oppgave/oppgåve 5

Grafene til funksjonene $f(x) = x^2$ og $g(x) = \frac{1}{x}$, samt linja $x = 2$, avgrenser et flatestykke F . Volumet V av det romlegemet som framkommer når flatestykket F roteres 360° om x-aksen er da lik:

Velg ett alternativ:

☐ $6,4 \cdot \pi$

☐ $4,8 \cdot \pi$

☐ $4,0 \cdot \pi$

☐ $4,3 \cdot \pi$

☐ $3,2 \cdot \pi$

☒ $5,7 \cdot \pi$

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?
Bruk følgende kode:

9 4 1 1 3 0 7

Håndtegning 1 av 1

Fill out Question Code and Test Information on every sheet. Fyll inn oppgavekode og emneinformasjon på alle skisseark.

Question Code
Oppgavekode

Date
Dato

Subject code
Emnekode

Candidate ID
KandidatID

Question no
Oppgavenr

Page number
Sidetall

Number of pages
Antall ark

9	4	1	1	3	0	7
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

3.12.24 MA0001-1 10290 1.5 1 11

Drawing area Tegneområde

$$f(x) = \frac{\ln x}{x}$$

$$f'(x) = \frac{1 - \ln x}{x^2}$$

$$f'(1) = 1$$

$$f(x) = \sin(3x)$$

$$f'(x) = 3 \cos(3x)$$

$$f'\left(\frac{\pi}{4}\right) = 3 \cos\left(\frac{3\pi}{4}\right) = 3 \cdot -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

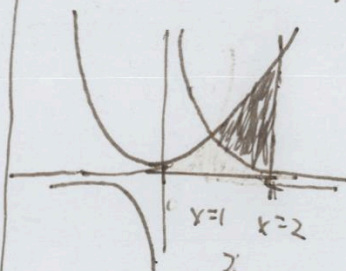
$$f(x) = \arctan(\sqrt{x})$$

$$f'(x) = \frac{1}{1+(\sqrt{x})^2} \cdot \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$= \frac{1}{1+x} \cdot \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$f'(1) = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$f(x) = x^2 \quad g(x) = \frac{1}{x} \quad \text{Oppg. 5}$$



$$f(x) = g(x)$$

$$x^2 = \frac{1}{x}$$

$$x = 1$$

$$V = \pi \int_1^2 f(x)^2 dx - \pi \int_1^2 g(x)^2 dx$$

$$V = \pi \int_1^2 x^4 dx - \pi \int_1^2 x^{-2} dx$$

$$V = \pi \left(\left[\frac{1}{5} x^5 \right]_1^2 - \left[-\frac{1}{x} \right]_1^2 \right)$$

$$V = \pi \left(\frac{2^5}{5} - \frac{1}{5} - \left(-\frac{1}{2} + 1 \right) \right)$$

$$V = \pi \left(\frac{31}{5} - \frac{1}{2} \right)$$

$$V \approx 5,7\pi$$

3 Pdf til oppgavene/oppgåvene 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 og 11

Her finner dere oppgavene 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 og 11. Alle disse skal besvares fullstendig på og leveres inn for skanning.

NB! HUSK å nummerere oppgavene rett.

**Knytte håndtegninger til denne
oppgaven?**
Bruk følgende kode:

6 7 3 2 7 3 0

Håndtegning 1 av 10

Fill out Question Code and Test Information on every sheet. Fyll inn oppgavekode og emneinformasjon på alle skisseark.

Question Code
Oppgavekode

Date
Dato

Subject code
Emnekode

Candidate ID
KandidatID

Question no
Oppgavenr

Page number
Sidetall

Number of pages
Antall ark

6	7	3	2	7	3	0
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

3.12.24	MA0001-1	10290	2	2	11
---------	----------	-------	---	---	----

Writing area Skriveområde

Oppg. 2

$$x^2 + \frac{1}{4}y^2 = 2$$

$x = -1$, $y = 2$ Sjekk om ligningen

$$(-1)^2 + \frac{1}{4} \cdot 2^2 = 2 \quad \text{Stemmer}$$

$$1 + 1 = 2$$

Punktet $(-1, 2)$ må derfor
ligge på kurven

$$\frac{d}{dx} \left(x^2 + \frac{1}{4}y^2 \right) = \frac{d}{dx} (2)$$

$$2x + \frac{1}{4}y \cdot \frac{dy}{dx} = 0 \quad | -2x$$

$$\frac{1}{4}y \cdot \frac{dy}{dx} = -2x \quad | \cdot \frac{4}{y}$$

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y} \quad x_1 = -1, y_1 = 2$$

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{2} = 2$$

$$y = 2x + b$$

$$2 = -2 + b \quad | +2$$

$$b = 4$$

Ligningen til Tangenten er

$$\underline{y = 2x + 4}$$

Håndtegning 2 av 10

Fill out Question Code and Test Information on every sheet. Fyll inn oppgavekode og emneinformasjon på alle skisseark.

Question Code
Oppgavekode

Date
Dato

Subject code
Emnekode

Candidate ID
KandidatID

Question no
Oppgavenr

Page number
Sidetall

Number of pages
Antall ark

6	7	3	2	7	3	0
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

3.12.24 MA0001-1 10290

3

3

11

Writing area Skriveområde

Oppg. 3

$$i) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x} \cdot \sqrt{x}}{e^x \cdot \sqrt{x}}$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x}{\sqrt{x} e^x}$$

$$L'H \frac{\infty}{\infty}$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{\frac{1}{2\sqrt{x}} \cdot e^x + \sqrt{x} e^x}$$

$\sqrt{x} e^x$ vil gå mot ∞

$\frac{e^x}{2\sqrt{x}}$ vil ikke gå mot $-\infty$

Derfor må nevneren gå mot ∞

$$\rightarrow \frac{1}{\infty} = 0$$

$$ii) \lim_{x \rightarrow \pi} \frac{1 + \cos(3x)}{(x - \pi)^2}$$

$$L'H \frac{0}{0}$$

$$\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{-3 \sin(3x)}{2x - 2\pi}$$

$$L'H \frac{0}{0}$$

$$\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{-9 \cos(3x)}{2} = \underline{\underline{\frac{9}{2}}}$$

$$\cos(3\pi) = -1$$

$$\sin(3\pi) = 0$$

Alternativ løsning

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x}}{e^x} \quad L'H \frac{\infty}{\infty}$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\frac{1}{2\sqrt{x}}}{e^x} = \frac{0}{\infty} = 0$$

Håndtegning 3 av 10

1 Fill out Question Code and Test Information on every sheet. Fyll inn oppgavekode og emneinformasjon på alle skisseark.

Question Code
Oppgavekode

Date
Dato

Subject code
Emnekode

Candidate ID
KandidatID

Question no
Oppgavenr

Page number
Sidetall

Number of pages
Antall ark

5	7	3	2	7	3	0
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

3.12.24	MA0001-1	10290	4	4	11
---------	----------	-------	---	---	----

Writing area Skriveområde

Oppg. 4

$$i) \int (x^2 + 3x^{-1} + \frac{1}{2} \cos x) dx$$

$$= \underline{\underline{\frac{1}{3}x^3 + 3\ln|x| + \frac{1}{2}\sin x + C}}$$

$$ii) \int x^3 \cdot \cos(2x^4) dx$$

$$u = 2x^4 \quad | \quad \frac{d}{dx}$$

$$\frac{du}{dx} = 8x^3 \quad | \cdot dx$$

$$du = 8x^3 dx$$

$$\frac{1}{8} \int \cos(u) 8x^3 dx$$

$$= \frac{1}{8} \int \cos(u) du = \frac{1}{8} \sin(u) + C$$

$$= \underline{\underline{\frac{1}{8} \sin(2x^4) + C}}$$

Håndtegning 4 av 10

Fill out Question Code and Test Information on every sheet. Fyll inn oppgavekode og emneinformasjon på alle skisseark.

Question Code
Oppgavekode

Date
Dato

Subject code
Emnekode

Candidate ID
KandidatID

Question no
Oppgavenr

Page number
Sidetall

Number of pages
Antall ark

6	7	3	2	7	3	6
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

3.12.24	MA0001-1	10290	6	5	11
---------	----------	-------	---	---	----

Writing area Skriveområde

Opg. 6 $y(t) = C \cdot e^{-kt}$, $C > 0$, $k > 0$

i) ① $y(0) = 20 \text{ mg}$

② $y(10h) = 12 \text{ mg}$ $h = \text{timer}$

① $C \cdot e^0 = 20 \text{ mg}$

$C = 20 \text{ mg}$

② $20 \text{ mg} \cdot e^{-10h \cdot k} = 12 \text{ mg}$ $/: 20 \text{ mg}$

$e^{-10h \cdot k} = \frac{3}{5}$ (\ln)

$-10h \cdot k = \ln\left(\frac{3}{5}\right)$ $/: -10h$

$k = -\frac{\ln\left(\frac{3}{5}\right)}{10h}$

$y(t) = 20 \text{ mg} \cdot e^{-0,051h^{-1} \cdot t}$ $k \approx 0,051 h^{-1}$

ii) $y(t) = 10 \text{ mg}$

$20 \text{ mg} \cdot e^{-0,051h^{-1} \cdot t} = 10 \text{ mg}$ $/: 20 \text{ mg}$

$e^{-0,051h^{-1} \cdot t} = \frac{1}{2}$ (\ln)

$-0,051h^{-1} \cdot t = \ln\left(\frac{1}{2}\right)$ $/: -0,051$

$t = -\frac{\ln\left(\frac{1}{2}\right)}{0,051} h$

$t \approx 14 h$

Halveringstiden $T_{1/2}$ vil være 14 timer.

Håndtegning 5 av 10

Fill out Question Code and Test Information on every sheet. Fyll inn oppgavekode og emneinformasjon på alle skisseark.

Question Code
Oppgavekode

Date
Dato

Subject code
Emnekode

Candidate ID
KandidatID

Question no
Oppgavenr

Page number
Sidetall

Number of pages
Antall ark

6	7	3	2	7	3	0
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

3.12.24	MA0001-1	10290	7	6	11
---------	----------	-------	---	---	----

Writing area Skriveområde

Opg. 7 $f(x) = \frac{1}{2}e^x$ $g(x) = -x + 3x$
 $= 2x$

$$h(x) = f(x) - g(x)$$

$$h(x) = \frac{1}{2}e^x - 2x \quad h(x) = 0 \Leftrightarrow f(x) = g(x)$$

Newton's metode $h'(x) = \frac{1}{2}e^x - 2$

$$x_0 = 1,3$$

$$h'(x) = 0$$

$$\frac{1}{2}e^x - 2 = 0 \quad | +2$$

$$\frac{1}{2}e^x = 2 \quad | \cdot 2$$

$$e^x = 4 \quad | \ln$$

$$x = \ln(4)$$

$$h(\ln(4)) \approx -0,273$$

$h(x)$ har minimum.
ett nullpunkt.

$$x_{n+1} = x_n - \frac{h(x_n)}{h'(x_n)}$$

$$x_1 = 1,3 - \frac{-0,765}{-0,165} = -3,34$$

$$x_2 = -3,34 - \frac{0,70}{-1,98} = 0,0438$$

$$x_3 = 0,048 - \frac{0,435}{-1,48} = 0,0774$$

$$x_4 = 0,0774 - \frac{0,385}{-1,46} = 0,341$$

$$x_5 = 0,341 - \frac{0,0212}{-1,30} = 0,357$$

$$f(x_5) \approx 0,000518$$

x -verdi Skjæringspunktet sin x -verdi

$$x \approx 0,357$$

Håndtegning 6 av 10

Fill out Question Code and Test Information on every sheet. Fyll inn oppgavekode og emneinformasjon på alle skisseark.

Question Code
Oppgavekode

Date
Dato

Subject code
Emnekode

Candidate ID
KandidatID

Question no
Oppgavenr

Page number
Sidetall

Number of pages
Antall ark

6	7	3	2	7	3	0
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

3.12.24	MA0001-1	10290	8, 9	7	11
---------	----------	-------	------	---	----

Writing area Skriveområde

Oppg. 8

$$a_1 = 16 \quad k = 0,9$$

$$i) S_n = a_1 \frac{k^n - 1}{k - 1}$$

$$S_{20} = 16 \frac{(0,9)^{20} - 1}{0,9 - 1} \approx \underline{\underline{140,5}}$$

Summen av de første 20 leddene
er $\approx 140,5$

$$ii) S_{\infty} = \frac{16}{1 - 0,9} = \underline{\underline{160}}$$

Summen av den
uendelige rekken
er 160.

Oppg. 9 $e^u = 1 + u + \frac{u^2}{2!} + \frac{u^3}{3!} + \dots$

$$i) u = -x \quad e^{-x} = 1 - x + \frac{x^2}{2!} - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^5}{5!} + \dots$$

$$ii) \cosh(x) = \frac{e^x + e^{-x}}{2} = \frac{2(1 + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} + \frac{x^6}{6!} + \dots)}{2}$$

$$\cosh(x) = 1 + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} + \frac{x^6}{6!} + \dots$$

Se ark 8 for iii)

Håndtegning 7 av 10

Fill out Question Code and Test Information on every sheet. Fyll inn oppgavekode og emneinformasjon på alle skisseark.

Question Code
Oppgavekode

Date
Dato

Subject code
Emnekode

Candidate ID
KandidatID

Question no
Oppgavenr

Page number
Sidetall

Number of pages
Antall ark

6	7	3	2	7	3	6
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

3.12.24 MA0001-1 10290 9, 10 8 11

Writing area Skriveområde

Oppg. 9

Se ark 7 for i) og ii)

$$iii) P_4(1) = 1 + \frac{1}{2!} + \frac{1}{4!} + \frac{1}{6!} + \frac{1}{8!}$$

$$\underline{\underline{P_4(1) \approx 1.5431}}$$

A = Amplitude

Oppg. 10

$$i) y_{\max} \approx 5$$

$$y_{\min} \approx -1$$

C = Middelværdi

$$f(1) \approx y_{\max}$$

$$p \approx 14$$

ϕ = Afkrogsase

C = Frekvens ω

$$A = \frac{y_{\max} - y_{\min}}{2} = \frac{5 + 1}{2} = 3$$

$$C = \frac{y_{\max} + y_{\min}}{2} = \frac{5 - 1}{2} = 2$$

$$h(x) = A \cos(\omega x + \phi) + C$$

$$f(1) = y_{\max} \Rightarrow x_0 = 1$$

$$\omega \cdot p = 2\pi$$

$$\omega = \frac{2\pi}{p}$$

$$\omega = \frac{\pi}{7}$$

$$\omega x_0 + \phi = 0$$

Siden $\cos(\dots) = 1$
ved x_0

$$\phi = -\omega x_0$$

$$\phi = -\frac{\pi}{7}$$

$$\underline{\underline{h(x) = 3 \cos\left(\frac{\pi}{7}x - \frac{\pi}{7}\right) + 2}}$$

Amplituden er 3, middelværdien

er 2, perioden er 14, og

afkrogsasen er $-\frac{\pi}{7}$

Se ark 9
for ii)

Håndtegning 8 av 10

Fill out Question Code and Test Information on every sheet. Fyll inn oppgavekode og emneinformasjon på alle skisseark.

Question Code
Oppgavekode

Date
Dato

Subject code
Emnekode

Candidate ID
KandidatID

Question no
Oppgavenr

Page number
Sidetall

Number of pages
Antall ark

6	7	3	2	7	3	0
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

3.12.24	MA0001-1	10290	10	9	11
---------	----------	-------	----	---	----

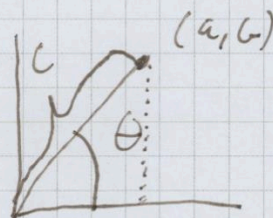
Writing area Skriveområde

oppg. 10 se ark 8 for i)

$$(i) f(t) = 2 \cos(3t) + 2 \sin(3t) \\ = C \cdot \cos(\omega(t-t_0))$$

$$C = \sqrt{2^2 + 2^2} = \sqrt{8} = 2\sqrt{2}$$

$$\omega = 3 \quad a=2, b=2$$



$$\theta = \tan^{-1}\left(\frac{b}{a}\right) \quad \text{Må også være i samme kvadrant som } (a, b)$$

$$\theta = \tan^{-1}(1)$$

$$\theta = \frac{\pi}{4}$$

$$\omega t_0 = \frac{\pi}{4}$$

$$3t_0 = \frac{\pi}{4} \quad | :3$$

$$t_0 = \frac{\pi}{12}$$

$$\underline{f(t) = 2\sqrt{2} \cos\left(3\left(t - \frac{\pi}{12}\right)\right)}$$

Håndtegning 9 av 10

Fill out Question Code and Test Information on every sheet. Fyll inn oppgavekode og emneinformasjon på alle skisseark.

Question Code
Oppgavekode

Date
Dato

Subject code
Emnekode

Candidate ID
KandidatID

Question no
Oppgavenr

Page number
Sidetall

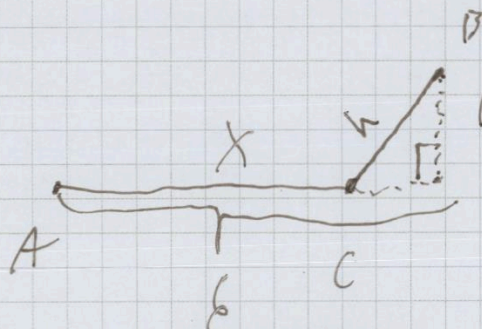
Number of pages
Antall ark

6	7	3	2	7	3	0
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

3.12.24 MA0001-1 10290 11 10 11

Writing area Skriveområde

Oppg. 11



$h = \text{height}$
 $K = \text{cost}$

$$h = \sqrt{(6-x)^2 + 1}$$

$$h = \sqrt{36 - 12x + x^2 + 1}$$

$$h = \sqrt{x^2 - 12x + 37}$$

$$K(x) = 300x + 1000\sqrt{x^2 - 12x + 37}$$

$$K'(x) = 300 + 1000 \frac{2x - 12}{2\sqrt{x^2 - 12x + 37}}$$

$$K'(x) = 0 \Rightarrow 1000 \frac{x - 6}{\sqrt{x^2 - 12x + 37}} = -300 \quad | : 1000$$

$$\frac{x - 6}{\sqrt{x^2 - 12x + 37}} = -0,3 \quad | (\cdot)^2$$

$$\frac{(x - 6)^2}{x^2 - 12x + 37} = 0,09 \quad | \cdot x^2 - 12x + 37$$

$$x^2 - 12x + 36 = 0,09x^2 - 1,08x + 3,33$$

$$0,91x^2 - 10,92x + 32,67 = 0$$

Håndtegning 10 av 10

1 Fill out Question Code and Test Information on every sheet. Fyll inn oppgavekode og emneinformasjon på alle skisseark.

Question Code
Oppgavekode

Date
Dato

Subject code
Emnekode

Candidate ID
KandidatID

Question no
Oppgavenr

Page number
Sidetall

Number of pages
Antall ark

6	7	3	2	7	3	0
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

3.12.24	MA0001-1	10290	11	11	11
---------	----------	-------	----	----	----

Writing area Skriveområde

$$x = \frac{10,92 \pm \sqrt{(10,92)^2 - 4 \cdot 0,11 \cdot 32,67}}{2 \cdot 0,11}$$

$$x \approx \frac{10,92 \pm 0,57}{1,82}$$

$$x = 6,31 \quad \vee \quad x = 5,69$$

Ugyldig svar
Siden $x \leq 6$

$$K(5,69) = 2753,95$$

$$\approx \underline{\underline{2753 \text{ millioner}}}$$

Hvis vi bygger veien på billigst mulig vis, så vil den koste
2753 millioner kroner.