

# MET 11805

## Matematikk for siviløkonomer

Institutt for Samfunnsøkonomi

**Utlevering:** 11.12.2019 Kl. 09.00

**Innlevering:** 11.12.2019 Kl. 12.00

Vekt: 20% av MET 1180

Antall sider i oppgaven: 7 inkl. forsiden

Innføringsark: Flervalgsark

Tillatte hjelpemidler: BI-definert eksamenskalkulator. Enkel kalkulator.

# Flervalgseksamen 1 i MET1180<sup>1</sup> - Matematikk for siviløkonomer

11. desember 2019

Oppgavesettet har 15 flervalgsoppgaver. Rett svar gir 3 poeng, galt svar gir -1 poeng, svaralternativ (E) gir 0 poeng. Bare ett svar er rett.

## Oppgave 1

Resten til polynomdivisjonen  $(2x^3 - 5x + 3) : (x - 3)$  er

- (A) 72
- (B) 42
- (C) 13
- (D) 0
- (E) Jeg velger å ikke svare på denne oppgaven.

## Oppgave 2

Hvilken påstand er ikke riktig?

- (A) Hvis  $f(x) = e^x$  så er  $f'(-1) < 0,37$
- (B) Hvis  $f(x) = \sqrt{x}$  så er  $f'(4) = 0,25$
- (C) Hvis  $f(x) = \frac{x-1}{2x-3}$  så er  $f'(1) = -5$
- (D) Hvis  $f(x) = x \ln(x)$  så er  $f'(1) = 1$
- (E) Jeg velger å ikke svare på denne oppgaven.

## Oppgave 3

Likningen  $(x^2 - 9)e^{0,1x} = 0$  har

- (A) ingen løsninger
- (B) en løsning
- (C) to løsninger
- (D) tre løsninger
- (E) Jeg velger å ikke svare på denne oppgaven.

## Oppgave 4

I figur 1 ser du grafen til  $f(x)$ .



Figur 1: Grafen til  $f(x)$

Hvilken påstand er ikke riktig?

- (A)  $f(x)$  har tre stasjonære punkter
- (B)  $f'(2) < f'(5)$
- (C)  $f'(x)$  er positiv i intervallet  $[4,2, 5,8]$
- (D)  $f'(x)$  er voksende i intervallet  $[0,2, 1,2]$
- (E) Jeg velger å ikke svare på denne oppgaven.

<sup>1</sup>Eksamenskoden MET11805

### Oppgave 5

Vi har funksjonen  $f(x) = -x^3 + 6x^2 - 9x + 10$  med definisjonsmengde  $D_f = [0, 4]$ . Hvilken påstand er riktig?

- (A)  $f(x)$  har to lokale minimumspunkter.
- (B)  $f(x)$  har ikke noe globalt maksimum.
- (C)  $f(x)$  har et lokalt maksimum som er mindre enn 9.
- (D)  $f(x)$  har globalt minimumspunkt som er mindre enn 1.
- (E) Jeg velger å ikke svare på denne oppgaven.

### Oppgave 6

Kåre vurderer ta opp et boliglån med månedlige terminer over 30 år. Han regner med at han kan betale 12 000 pr termin. Første termin er om 4 år. Renten er 3,6% med månedlig forrentning. Kåre kan da låne

- (A)  $\frac{12\,000}{1,036} + \frac{12\,000}{1,036^2} + \dots + \frac{12\,000}{1,036^{29}} + \frac{12\,000}{1,036^{30}}$
- (B)  $\frac{12\,000}{1,003^{48}} + \frac{12\,000}{1,003^{49}} + \dots + \frac{12\,000}{1,003^{406}} + \frac{12\,000}{1,003^{407}}$
- (C)  $\frac{12\,000}{1,003^{48}} + \frac{12\,000}{1,003^{49}} + \dots + \frac{12\,000}{1,003^{407}} + \frac{12\,000}{1,003^{408}}$
- (D)  $\frac{12\,000}{1,003^{49}} + \frac{12\,000}{1,003^{50}} + \dots + \frac{12\,000}{1,003^{408}} + \frac{12\,000}{1,003^{409}}$
- (E) Jeg velger å ikke svare på denne oppgaven.

### Oppgave 7

Hege vurderer en investering på 30 millioner som skal gi en utbetaling på 50 millioner om 4 år. Anta  $r$  er internrenten for denne betalingsstrømmen med kontinuerlig kapitalisering. Hvilken påstand er riktig?

- (A)  $13,5\% < r < 13,6\%$
- (B)  $r = \sqrt[4]{\frac{5}{3}} - 1$
- (C)  $12,6\% < r < 12,7\%$
- (D)  $r = \frac{\ln(5) - \ln(3)}{4}$
- (E) Jeg velger å ikke svare på denne oppgaven.

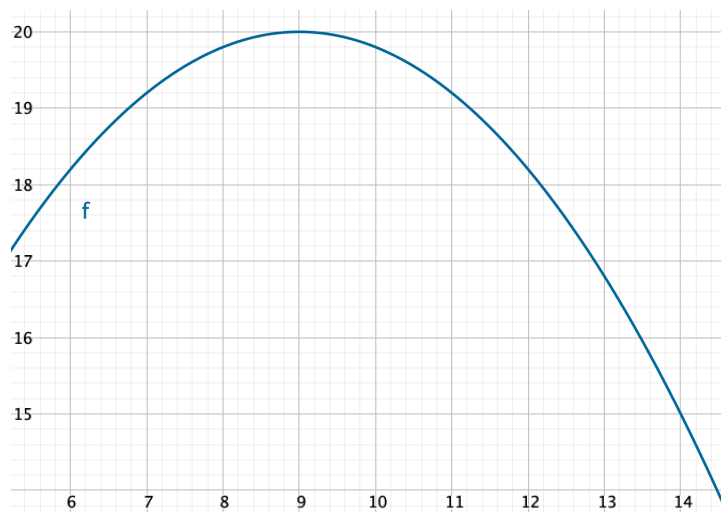
### Oppgave 8

Ulikheten  $\ln(x - 1) \leq 2$  har løsningene

- (A)  $x$  er et tall i  $[1, 1 + \ln(2)]$
- (B)  $x$  er et tall i  $\langle 1, 1 + e^2 \rangle$
- (C)  $x$  er et tall i  $[1 + e^2, \rightarrow)$
- (D)  $x$  er et tall i  $\langle \leftarrow, 1 + e^2 \right]$
- (E) Jeg velger å ikke svare på denne oppgaven.

### Oppgave 9

Vi har en annengradsfunksjon  $f(x)$  med graf som i figur 2.



Figur 2: Grafen til annengradsfunksjonen  $f(x)$

Hvilken påstand er riktig?

- (A)  $f'(0) = 4$
- (B)  $f(1) = f(19)$
- (C)  $f''(9) = -0,5$
- (D)  $f(0) = 3.8$
- (E) Jeg velger å ikke svare på denne oppgaven.

### Oppgave 10

Hvilken av disse funksjonene har horisontal asymptote  $y = a$  med  $a$  i intervallet  $[2, 5]$ ?

- (A)  $f(x) = \frac{2x + 1}{3x - 7}$
- (B)  $f(x) = \frac{\ln(3x^2 + 1)}{x}$
- (C)  $f(x) = \frac{x}{e^x + 1}$
- (D)  $f(x) = \frac{(1 - 3x)(4x + 1)}{(2x - 7)(1 - 2x)}$

- (E) Jeg velger å ikke svare på denne oppgaven.

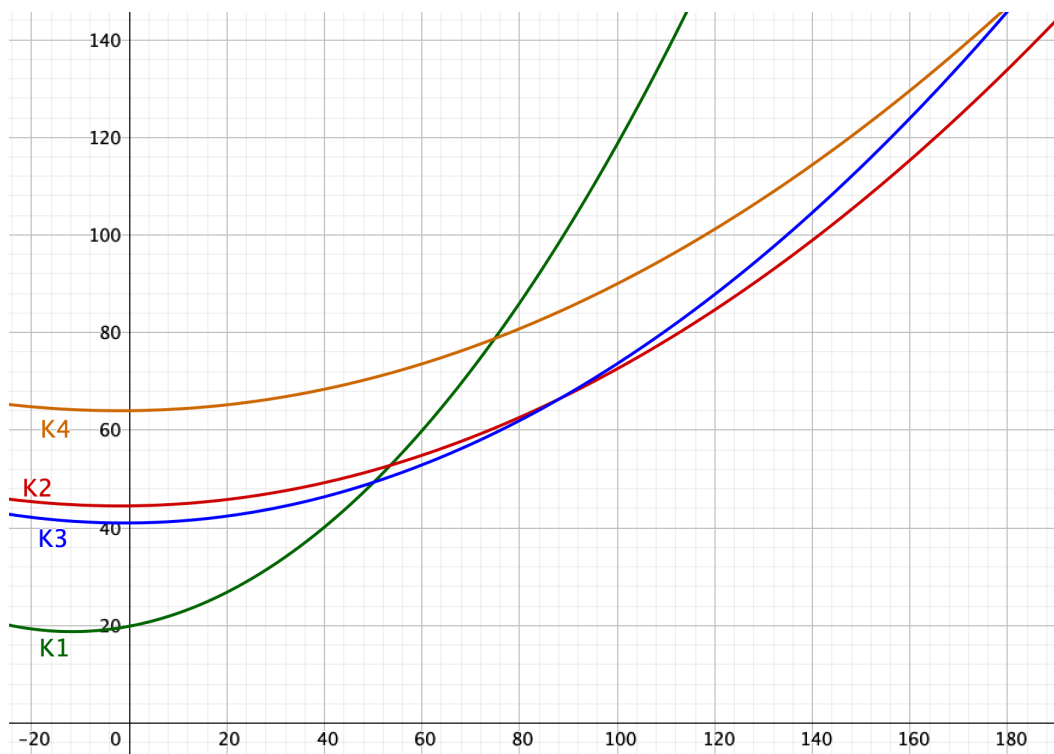
### Oppgave 11

La  $p$  være prisen for en vare og anta  $D(p) = 60 - 3p$  for  $0 < p < 20$  er etterspørselsfunksjonen. Hvilken påstand er riktig?

- (A) Hvis  $10 < p < 20$  er etterspørselen elastisk.
- (B) Hvis  $0 < p < 10$  er etterspørselen elastisk.
- (C) Hvis  $0 < p < 20$  er etterspørselen uelastisk.
- (D) Etterspørselen kan ikke være nøytralelastisk.
- (E) Jeg velger å ikke svare på denne oppgaven.

### Oppgave 12

I figur 3 ser du grafen til fire forskjellige kostnadsfunksjoner.



Figur 3: Fire kostnadsfunksjoner ( $K_1$ – $K_4$ )

Hvilken påstand er riktig?

- (A)  $K_1$  har minste optimale enhetskostnad.
- (B)  $K_2$  har minste optimale enhetskostnad.
- (C)  $K_3$  har minste optimale enhetskostnad.
- (D)  $K_4$  har minste optimale enhetskostnad.
- (E) Jeg velger å ikke svare på denne oppgaven.

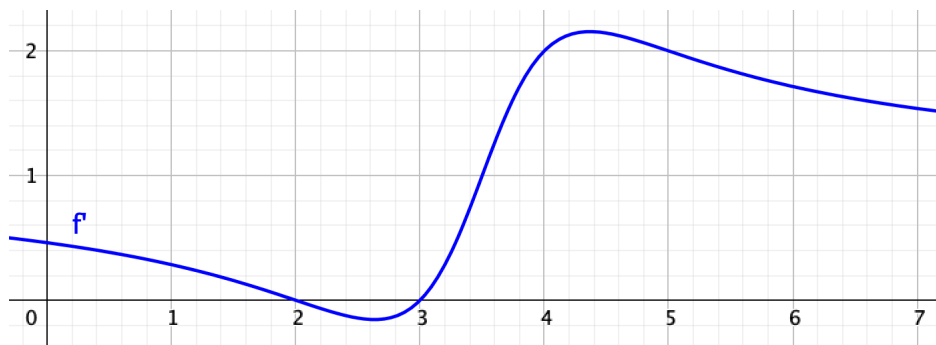
### Oppgave 13

Vi har ellipsen gitt av likningen  $16x^2 + 9y^2 = 96x + 72y - 144$ . Hvilken påstand er riktig?

- (A) Ellipsen skjærer  $x$ -aksen i to punkter.
- (B) Sentrum til ellipsen er  $(4, 3)$ .
- (C) Ellipsen og  $y$ -aksen har ingen felles punkter.
- (D) Produktet av halvaksene er større enn 10.
- (E) Jeg velger å ikke svare på denne oppgaven.

### Oppgave 14

Vi har en funksjon  $f(x)$  med derivert funksjon  $f'(x)$  som har følgende graf:



Figur 4: Grafen til  $f'(x)$

Hvilken påstand er riktig?

- (A)  $f(x)$  har tre infleksjonspunkter.
- (B)  $f''(x)$  er strengt voksende i intervallet  $[3, 4]$ .
- (C)  $f(2) > f(3)$ .
- (D)  $f(x)$  er konkav i intervallet  $[4, 5]$ .
- (E) Jeg velger å ikke svare på denne oppgaven.

### Oppgave 15

Vi har en kurve definert implisitt ved likningen  $e^{y^2+x} = 8x^2$ . Hvilken påstand er riktig?

- (A) Det finnes akkurat to punkter på kurven med  $x$ -koordinat mellom 1 og 5 slik at stigningstallene til tangentene i disse punktene er 0.
- (B) Det finnes et punkt på kurven med  $x$ -koordinat større enn 5,5 slik at stigningstallet til tangenten i dette punktet er negativ.
- (C) Det finnes et punkt på kurven med  $x$ -koordinat mellom 0 og 0,4 slik at stigningstallet til tangenten i dette punktet er negativ.
- (D) For alle punkter på kurven med  $x$ -koordinat lik 3 er stigningstallene til tangentene i disse punktene negative.
- (E) Jeg velger å ikke svare på denne oppgaven.

# SVARARK TIL FLERVALGSEKSAMEN

## ANSWER SHEET FOR MULTIPLE CHOICE EXAMINATION

Eksamenskode:  
Examination code:

M	E	T	1	1	8	0	5
---	---	---	---	---	---	---	---

Initialer:  
Personal initials:

NN
----

ID-nummer: (SKAL fylles ut!)  
ID-number: (MUST be filled in!)

	0	1	2	3	4	5	6	
0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9

Skriv tydelig!

Fyll ut med

Annuler kryss med

Helt fylt rute blir ikke registrert

Write clearly!

Record answer with

Cancel a cross with

Compl. filled boxes will not be registered

Detto svararket leses kun av en maskin. Ikke noe av det du skriver utenom de definerte feltene blir lest eller tatt hensyn til.  
Ikke kluss på arket. Be heller om et nytt.

This answer sheet is only read by a machine. Answers or comments written on the examination paper or outside the boxes will not be graded.  
Do not scribble on this sheet.  
Please ask for a new answer sheet if you need one.

	A B C D E		A B C D E		A B C D E		A B C D E		A B C D E
1	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	21	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	41	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	61	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	81	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	62	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	82	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	63	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	83	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	84	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	65	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	85	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	46	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	66	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	86	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	67	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	87	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	68	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	69	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	89	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	70	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	90	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	A B C D E		A B C D E		A B C D E		A B C D E		A B C D E
11	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	51	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	71	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	91	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	52	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	92	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	73	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	93	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	54	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	74	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	94	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	75	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	95	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	76	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	57	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	77	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	97	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	78	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	98	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	59	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	79	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	99	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	A B C D E		A B C D E		A B C D E		A B C D E		A B C D E