- Scrivere subito nome e cognome e matricola sul foglio risposte e preparare il libretto sul banco per il controllo.
- Tempo 60 minuti.
- Non si possono usare calcolatrici, computer di ogni genere o telefoni cellulari.
- Consegnare solo il foglio risposte.
- Le risposte valide sono SOLO quelle segnate sul foglio che si consegna.
- Ogni domanda ha una e una sola risposta giusta.
- La prova è superata se contiene almeno quattro risposte corrette per ogni sezione.
- Non usare matite e/o penne rosse sul foglio risposte.
- Indicare la risposta nell'apposita maschera con una "X".
- Per effettuare correzioni, barrare tutta la linea e scrivere CHIARAMENTE e INEQUIVOCABILMENTE la risposta corretta a destra della linea stessa.

			(Co	gnoi	me)						(No	me)			-	ume	i ma	trico	ola)

A	В	С	D	Е
	$\overline{\bigcirc}$	$\overline{\bigcirc}$		$\overline{\bigcap}$

1	00000
2	00000
3	00000
4	00000
5	00000
6	00000
7	00000
8	00000
9	00000
10	00000
11	

12 13

14

1. L'integrale

$$\int_{1}^{2} \frac{1-x}{(x+1)^2}$$

vale

A: N.A. B: 0 C: $1/3 - \log(3/2)$ D: $\arctan(3/2) - \arctan(\pi/6)$ E: $1 + \log(3/2)$

2. Una soluzione particolare della equazione x'''(t) + x''(t) = 1 + t

A:
$$\sin(t) + \cos(t)$$
 B: N.A. C: $t^3 - \frac{t^4}{12}$ D: $t + e^{-t}$ E: $\frac{t^3}{6} + \log(\sqrt{\pi/3})$

3. Calcolare l'immagine di $f(x) = \log(\tan(x))$ per $x \in [\pi/4, \pi/2]$

A:
$$[0, +\infty[$$
 B: $]-\infty, 0[\cup]0, +\infty[$ C: N.A. D: $x > 0$ E: \mathbb{R}

4. Data $f(x) = \sqrt{x^{\tan(x)}}$ allora f'(1) vale

A:
$$tan(1)$$
 B: $\frac{tan(1)}{2}$ C: $\frac{\pi}{4}$ D: N.E. E: N.A.

5. Calcolare inf, min, sup e max dell'insieme

$$A := \left\{ x \in \mathbb{R} \setminus \frac{k\pi}{2} \ k \in \mathbb{Z} : \ \tan(x) > \frac{1}{\sqrt{3}} \right\}$$

A:
$$\{-\infty, N.E., +\infty, N.E.\}$$
 B: $\{-\infty, -\infty, +\infty, +\infty\}$ C: $\{-\pi/2, -\pi/2., \pi/2, \pi/2\}$ De N.A. E: $\{-\pi/2, N.E., \pi/2, N.E.\}$

6. Il polinomio di Taylor di grado 1 in $x_0 = 1$ della funzione sin $\left(\frac{\pi}{2} + \log(x)\right)$ vale

A: 1 B:
$$1 + \pi(x-1)$$
 C: $\sqrt{2} + \frac{x-1}{\sqrt{2}!}$ D: N.A. E: $1 - \frac{\sin(\log(x))}{x}(x-1)$

7. Il limite

$$\lim_{x \to +\infty} x \left(\frac{\pi}{2} - \arctan(\pi x)\right)$$

A:
$$+\infty$$
 B: $\frac{1}{\pi}$ C: N.E. D: -1 E: $\frac{\pi}{3}$

PARTE B

8. La proiezione del vettore (1,1,1) nella direzione del vettore (1,1,2) è

A: N.A. B:
$$(1/3, 0, 1/3)$$
 C: $(1, 2, 1)$ D: $(2/3, 2/3, 4/3)$ E: $(0, 0, 0)$

9. Il determinante

$$\left| \begin{array}{cccccc}
1 & 0 & 0 & 1 \\
0 & 0 & 1 & 2 \\
1 & 1 & 0 & 1 \\
2 & 2 & 0 & 1
\end{array} \right|$$

vale

A: 2 B:
$$-1$$
 C: N.A D: 1 E: 0

10. Il versore di (2, 2, 0, 0, 1) è

A:
$$(1/4, 1/4, 0, 0, 1/4)$$
 B: $(1, 1, 0, 0, 1)$ C: $(1, 2, 1, 0, 1)$ D: $(2/3, 2/3, 0, 0, 1/3)$ E: N.A.

11. L'applicazione lineare T(x) su \mathbb{R}^3 definita da T(x)=Ax, con

$$A = \left(\begin{array}{rrr} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 4 \\ 1 & 1 & 1 \end{array}\right)$$

A: è iniettiva B: è invertibile C: N.A. D: è biiettiva E: è suriettiva

12. Data la matrice $M=\left(\begin{array}{cc} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{array}\right)$ la matrice $M^{-1}\left(\begin{array}{cc} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{array}\right)M$ è

A: triangolare inferiore B: N.A C: triangolare superiore D: identica E: diagonale

13. La funzione su \mathbb{R}^2 definita ponendo $T(x,y)=(x+y,y^2)$

 $A:\grave{e}$ bii
ettiva $B:\grave{e}$ iniettiva, ma non biiettiva C:non
 \grave{e} lineare D: N.A. $E:\grave{e}$ suriettiva, ma non biiettiva

14. Per completare ad una base di \mathbb{R}^3 i vettori (1,2,1),(1,0,1),(1,4,1):

A: è necessario aggiungervi (1,0,0)e(0,1,0) B: N.A C: basta aggiungervi (1,0,0) D: Non occorre aggiungere nulla: è già una base. E: è necessario aggiungervi (0,1,0)

- Scrivere subito nome e cognome e matricola sul foglio risposte e preparare il libretto sul banco per il controllo.
- Tempo 60 minuti.
- Non si possono usare calcolatrici, computer di ogni genere o telefoni cellulari.
- Consegnare solo il foglio risposte.
- Le risposte valide sono SOLO quelle segnate sul foglio che si consegna.
- Ogni domanda ha una e una sola risposta giusta.
- La prova è superata se contiene almeno quattro risposte corrette per ogni sezione.
- Non usare matite e/o penne rosse sul foglio risposte.
- Indicare la risposta nell'apposita maschera con una "X".
- Per effettuare correzioni, barrare tutta la linea e scrivere CHIARAMENTE e INEQUIVOCABILMENTE la risposta corretta a destra della linea stessa.

			(Co	gnoi	me)						(No	me)			(Nı	ume	ro di	i ma	trico	la)

A B C D E

1	00000
2	00000
3	0000
4	00000
5	0000
6	
7	
8	
9	
10	0000
11	

12

13

14

1. Calcolare inf, min, sup e max dell'insieme

$$A := \left\{ x \in \mathbb{R} \backslash \frac{k\pi}{2} \ k \in \mathbb{Z} : \ \tan(x) > \frac{1}{\sqrt{3}} \right\}$$

A: N.A. B: $\{-\infty, -\infty, +\infty, +\infty\}$ C: $\{-\pi/2, -\pi/2, \pi/2, \pi/2\}$ D: $\{-\infty, N.E., +\infty, N.E.\}$ E: $\{-\pi/2, N.E., \pi/2, N.E.\}$

2. Il polinomio di Taylor di grado 1 in $x_0=1$ della funzione $\sin\left(\frac{\pi}{2}+\log(x)\right)$ vale

A:
$$1 - \frac{\sin(\log(x))}{x}(x-1)$$
 B: $1 + \pi(x-1)$ C: 1 D: $\sqrt{2} + \frac{x-1}{\sqrt{2}1!}$ E: N.A.

3. Il limite

$$\lim_{x \to +\infty} x \left(\frac{\pi}{2} - \arctan(\pi x)\right)$$

A: -1 B: $+\infty$ C: $\frac{1}{\pi}$ D: $\frac{\pi}{3}$ E: N.E.

4. Una soluzione particolare della equazione x'''(t) + x''(t) = 1 + t

A:
$$t + e^{-t}$$
 B: N.A. C: $\sin(t) + \cos(t)$ D: $\frac{t^3}{6} + \log(\sqrt{\pi/3})$ E: $t^3 - \frac{t^4}{12}$

5. Calcolare l'immagine di $f(x) = \log(\tan(x))$ per $x \in [\pi/4, \pi/2]$

A:
$$]-\infty,0[\cup]0,+\infty[$$
 B: \mathbb{R} C: $x>0$ D: $[0,+\infty[$ E: N.A.

6. Data
$$f(x) = \sqrt{x}^{\tan(x)}$$
 allora $f'(1)$ vale

A: N.A. B:
$$\frac{\pi}{4}$$
 C: N.E. D: $\frac{\tan(1)}{2}$ E: $\tan(1)$

7. L'integrale

$$\int_{1}^{2} \frac{1-x}{(x+1)^{2}}$$

vale

A: N.A. B: $1 + \log(3/2)$ C: $1/3 - \log(3/2)$ D: $\arctan(3/2) - \arctan(\pi/6)$ E: 0

PARTE B

8. La proiezione del vettore (1,1,1) nella direzione del vettore (1,1,2) è

A:
$$(1/3, 0, 1/3)$$
 B: $(1, 2, 1)$ C: $(2/3, 2/3, 4/3)$ D: N.A. E: $(0, 0, 0)$

9. Il versore di (2, 2, 0, 0, 1) è

A:
$$(2/3, 2/3, 0, 0, 1/3)$$
 B: $(1, 1, 0, 0, 1)$ C: $(1/4, 1/4, 0, 0, 1/4)$ D: $(1, 2, 1, 0, 1)$ E: N.A.

10. Data la matrice $M=\left(\begin{array}{cc}1&1\\1&-1\end{array}\right)$ la matrice $M^{-1}\left(\begin{array}{cc}0&1\\1&0\end{array}\right)M$ è

A: N.A B: diagonale C: triangolare inferiore D: triangolare superiore E: identica

11. La funzione su \mathbb{R}^2 definita ponendo $T(x,y)=(x+y,y^2)$

12. L'applicazione lineare T(x) su \mathbb{R}^3 definita da T(x)=Ax, con

$$A = \left(\begin{array}{rrr} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 4 \\ 1 & 1 & 1 \end{array}\right)$$

A: è suriettiva B: è iniettiva C: è invertibile D: N.A. E: è biiettiva

13. Il determinante

$$\left|\begin{array}{cccc} 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \\ 2 & 2 & 0 & 1 \end{array}\right|$$

vale

A: 0 B: 1 C: N.A D: 2 E: -1

14. Per completare ad una base di \mathbb{R}^3 i vettori (1,2,1),(1,0,1),(1,4,1):

A: basta aggiungervi (1,0,0) B: è necessario aggiungervi (0,1,0) C: Non occorre aggiungere nulla: è già una base. D: N.A E: è necessario aggiungervi (1,0,0)e(0,1,0)

- Scrivere subito nome e cognome e matricola sul foglio risposte e preparare il libretto sul banco per il controllo.
- Tempo 60 minuti.
- Non si possono usare calcolatrici, computer di ogni genere o telefoni cellulari.
- Consegnare solo il foglio risposte.
- Le risposte valide sono SOLO quelle segnate sul foglio che si consegna.
- Ogni domanda ha una e una sola risposta giusta.
- La prova è superata se contiene almeno quattro risposte corrette per ogni sezione.
- Non usare matite e/o penne rosse sul foglio risposte.
- Indicare la risposta nell'apposita maschera con una "X".
- Per effettuare correzioni, barrare tutta la linea e scrivere CHIARAMENTE e INEQUIVOCABILMENTE la risposta corretta a destra della linea stessa.

			(Co	gnor	me)						(No	me)			(Nı	ımeı	ro di	trico	la)

A B	C D E
-----	-------

1	00000
2	00000
3	00000
4	
5	
6	00000
7	00000
8	00000
9	00000
10	00000
11	00000
12	00000
13	00000
14	00000

- 1. Data $f(x) = \sqrt{x^{\tan(x)}}$ allora f'(1) vale

 A. π B. $\tan(1)$ C. N.E. D. N.A. E. ta
 - A: $\frac{\pi}{4}$ B: $\frac{\tan(1)}{2}$ C: N.E. D: N.A. E: $\tan(1)$
- 2. Il polinomio di Taylor di grado 1 in $x_0 = 1$ della funzione $\sin\left(\frac{\pi}{2} + \log(x)\right)$ vale

A: N.A. B:
$$1 + \pi(x-1)$$
 C: $\sqrt{2} + \frac{x-1}{\sqrt{2}1!}$ D: $1 - \frac{\sin(\log(x))}{x}(x-1)$ E: 1

3. L'integrale

$$\int_{1}^{2} \frac{1-x}{(x+1)^2}$$

vale

A:
$$1 + \log(3/2)$$
 B: 0 C: $\arctan(3/2) - \arctan(\pi/6)$ D: N.A. E: $1/3 - \log(3/2)$

4. Il limite

$$\lim_{x \to +\infty} x \left(\frac{\pi}{2} - \arctan(\pi x)\right)$$

A: N.E. B:
$$+\infty$$
 C: -1 D: $\frac{\pi}{3}$ E: $\frac{1}{\pi}$

5. Calcolare inf, min, sup e max dell'insieme

$$A := \left\{ x \in \mathbb{R} \backslash \frac{k\pi}{2} \ k \in \mathbb{Z} : \ \tan(x) > \frac{1}{\sqrt{3}} \right\}$$

A: N.A. B:
$$\{-\infty, N.E., +\infty, N.E.\}$$
 C: $\{-\infty, -\infty, +\infty, +\infty\}$ D: $\{-\pi/2, N.E., \pi/2, N.E.\}$ E: $\{-\pi/2, -\pi/2, \pi/2, \pi/2\}$

6. Calcolare l'immagine di $f(x) = \log(\tan(x))$ per $x \in [\pi/4, \pi/2[$

A:
$$[0, +\infty[$$
 B: \mathbb{R} C: $x > 0$ D: N.A. E: $]-\infty, 0[\cup]0, +\infty[$

7. Una soluzione particolare della equazione x'''(t) + x''(t) = 1 + t

A:
$$t^3 - \frac{t^4}{12}$$
 B: $\sin(t) + \cos(t)$ C: N.A. D: $\frac{t^3}{6} + \log(\sqrt{\pi/3})$ E: $t + e^{-t}$

PARTE B

8. Data la matrice $M=\left(\begin{array}{cc} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{array}\right)$ la matrice $M^{-1}\left(\begin{array}{cc} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{array}\right)M$ è

A: N.A B: triangolare inferiore C: triangolare superiore D: identica E: diagonale

9. L'applicazione lineare T(x) su \mathbb{R}^3 definita da T(x) = Ax, con

$$A = \left(\begin{array}{rrr} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 4 \\ 1 & 1 & 1 \end{array}\right)$$

A: è biiettiva B: è invertibile C: N.A. D: è suriettiva E: è iniettiva

10. Per completare ad una base di \mathbb{R}^3 i vettori (1,2,1),(1,0,1),(1,4,1):

A: N.A B: è necessario aggiungervi (1,0,0)e(0,1,0) C: è necessario aggiungervi (0,1,0)

D: basta aggiungervi (1,0,0) E: Non occorre aggiungere nulla: è già una base.

11. La proiezione del vettore (1,1,1) nella direzione del vettore (1,1,2) è A: (1/3,0,1/3) B: (1,2,1) C: (2/3,2/3,4/3) D: (0,0,0) E: N.A.

12. Il versore di (2,2,0,0,1) è

A:
$$(1, 2, 1, 0, 1)$$
 B: $(1, 1, 0, 0, 1)$ C: $(1/4, 1/4, 0, 0, 1/4)$ D: N.A. E: $(2/3, 2/3, 0, 0, 1/3)$

13. La funzione su \mathbb{R}^2 definita ponendo $T(x,y)=(x+y,y^2)$

14. Il determinante

$$\left|\begin{array}{ccccc} 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \\ 2 & 2 & 0 & 1 \end{array}\right|$$

vale

A: 2 B: N.A C: 0 D: -1 E: 1

- Scrivere subito nome e cognome e matricola sul foglio risposte e preparare il libretto sul banco per il controllo.
- Tempo 60 minuti.
- Non si possono usare calcolatrici, computer di ogni genere o telefoni cellulari.
- Consegnare solo il foglio risposte.
- Le risposte valide sono SOLO quelle segnate sul foglio che si consegna.
- Ogni domanda ha una e una sola risposta giusta.
- La prova è superata se contiene almeno quattro risposte corrette per ogni sezione.
- Non usare matite e/o penne rosse sul foglio risposte.
- Indicare la risposta nell'apposita maschera con una "X".
- Per effettuare correzioni, barrare tutta la linea e scrivere CHIARAMENTE e INEQUIVOCABILMENTE la risposta corretta a destra della linea stessa.

			(Co	gnor	me)						(No	me)			(Nı	ımeı	ro di	trico	la)

ı	A	В	С	D	\mathbf{E}	

1	00000
2	00000
3	00000
4	00000
5	00000
6	00000
7	00000
8	00000
9	00000
10	00000
11	00000
12	00000
13	00000
14	

1. Calcolare inf, min, sup e max dell'insieme

$$A := \left\{ x \in \mathbb{R} \setminus \frac{k\pi}{2} \ k \in \mathbb{Z} : \ \tan(x) > \frac{1}{\sqrt{3}} \right\}$$

A: $\{-\pi/2, N.E., \pi/2, N.E.\}$ B: N.A. C: $\{-\infty, -\infty, +\infty, +\infty\}$ D: $\{-\infty, N.E., +\infty, N.E.\}$ E: $\{-\pi/2, -\pi/2, \pi/2, \pi/2\}$

2. Il polinomio di Taylor di grado 1 in $x_0=1$ della funzione sin $\left(\frac{\pi}{2}+\log(x)\right)$ vale

A: N.A. B:
$$1 + \pi(x-1)$$
 C: $\sqrt{2} + \frac{x-1}{\sqrt{2}1!}$ D: $1 - \frac{\sin(\log(x))}{x}(x-1)$ E: 1

3. Il limite

$$\lim_{x \to +\infty} x \left(\frac{\pi}{2} - \arctan(\pi x)\right)$$

A: $\frac{\pi}{3}$ B: $\frac{1}{\pi}$ C: $+\infty$ D: N.E. E: -1

4. L'integrale

$$\int_{1}^{2} \frac{1-x}{(x+1)^2}$$

vale

A:
$$1 + \log(3/2)$$
 B: N.A. C: 0 D: $\arctan(3/2) - \arctan(\pi/6)$ E: $1/3 - \log(3/2)$

5. Una soluzione particolare della equazione x'''(t) + x''(t) = 1 + t

A:
$$\frac{t^3}{6} + \log(\sqrt{\pi/3})$$
 B: $\sin(t) + \cos(t)$ C: N.A. D: $t + e^{-t}$ E: $t^3 - \frac{t^4}{12}$

6. Data $f(x) = \sqrt{x}^{\tan(x)}$ allora f'(1) vale

A:
$$\frac{\tan(1)}{2}$$
 B: $\frac{\pi}{4}$ C: $\tan(1)$ D: N.E. E: N.A.

7. Calcolare l'immagine di $f(x) = \log(\tan(x))$ per $x \in [\pi/4, \pi/2]$

A: N.A. B:
$$\mathbb{R}$$
 C: $[0, +\infty[$ D: $x > 0$ E: $] - \infty, 0[\cup]0, +\infty[$

PARTE B

8. Il determinante

$$\left|\begin{array}{cccc} 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \\ 2 & 2 & 0 & 1 \end{array}\right|$$

vale

9. Il versore di (2, 2, 0, 0, 1) è

A:
$$(2/3, 2/3, 0, 0, 1/3)$$
 B: $(1, 1, 0, 0, 1)$ C: N.A. D: $(1, 2, 1, 0, 1)$ E: $(1/4, 1/4, 0, 0, 1/4)$

10. La funzione su \mathbb{R}^2 definita ponendo $T(x,y)=(x+y,y^2)$

A: è biiettiva B: non è lineare C: è iniettiva, ma non biiettiva D: è suriettiva, ma non biiettiva E: N.A.

- 11. La proiezione del vettore (1,1,1) nella direzione del vettore (1,1,2) è A: (1/3,0,1/3) B: N.A. C: (0,0,0) D: (2/3,2/3,4/3) E: (1,2,1)
- 12. L'applicazione lineare T(x) su \mathbb{R}^3 definita da T(x)=Ax, con

$$A = \left(\begin{array}{rrr} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 4 \\ 1 & 1 & 1 \end{array}\right)$$

A: è invertibile B: è iniettiva C: N.A. D: è suriettiva E: è biiettiva

- 13. Per completare ad una base di \mathbb{R}^3 i vettori (1,2,1),(1,0,1),(1,4,1):

 A: è necessario aggiungervi (1,0,0)e(0,1,0) B: è necessario aggiungervi (0,1,0) C: basta aggiungervi (1,0,0) D: N.A E: Non occorre aggiungere nulla: è già una base.
- 14. Data la matrice $M=\left(\begin{array}{cc}1&1\\1&-1\end{array}\right)$ la matrice $M^{-1}\left(\begin{array}{cc}0&1\\1&0\end{array}\right)M$ è

A: identica B: diagonale C: N.A D: triangolare inferiore E: triangolare superiore

(Cognome)															(No	me)			(Nı	umei	ro di	trico	la)		

Α	В	\mathbf{C}	D	\mathbf{E}	
	_	_	_		

1	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
2	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
3	lacktriangle
4	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$
5	$lackbox{0}$
6	$lackbox{0}$
7	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$
8	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
9	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
10	
11	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
12	
13	
1.4	

			(Co	gnoi	me)						(No	me)			(N ₁	ımeı	ro di	i ma	trico	la)

A	В	\mathbf{C}	D	\mathbf{E}	
---	---	--------------	---	--------------	--

1	
2	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
3	
4	
5	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
6	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
7	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
8	
9	
10	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$
11	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
12	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
13	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$
14	

			(Co	gnoi	me)						(No	me)			(N ₁	ımeı	ro di	i ma	trico	la)

Α	В	\mathbf{C}	D	\mathbf{E}	
	_	_	_		

1	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$
2	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
3	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
4	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
5	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$
6	lacktriangle
7	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
8	
9	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
10	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
11	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
12	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
13	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
14	

			(Co	gnoi	me)						(No	me)			(N ₁	ımeı	ro di	i ma	trico	la)

A B C	D E	
-------	-----	--

1	
2	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
3	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$
4	
5	$lackbox{0}$
6	lacktriangle
7	
8	
9	
10	
11	
12	\bigcirc
13	
1/	