



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ  
ಬೆಂಗಳೂರು

ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರ ಕಛೇರಿ - ಬೆಂಗಳೂರು  
ಪುಸ್ತಕಾಲಯ

ಇದರಲ್ಲಿ - ಎರಡು ಮೂಲಕ ಇರುವುದು

ಕೊಡು ಕೊಡು ಕೊಡು

ಕೊಡು ಕೊಡು ಕೊಡು ಕೊಡು



നവം അദ്ധ്യായം	446
നവം അദ്ധ്യായം	417
നവം അദ്ധ്യായം	1
നവം അദ്ധ്യായം	5
നവം അദ്ധ്യായം	1

നവം അദ്ധ്യായം





















•  $\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$  (orthogonal matrix)

•  $\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

•  $\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

- $\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$
- $\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

•  $\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

•  $\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$





























































































ה'תשס"ח (כ"ד) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (כ"ה) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח ~ ח'תשס"ח : ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (כ"ו) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (כ"ז) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (כ"ח) ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (כ"ט) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (ל') ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (ל"א) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (ל"ב) ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (ל"ג) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (ל"ד) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (ל"ה) ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (ל"ו) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (ל"ז) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (ל"ח) ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (ל"ט) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (מ') ח'תשס"ח

ח'תשס"ח < ח'תשס"ח > ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (כ"א) ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (כ"ב) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (כ"ג) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (כ"ד) ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (כ"ה) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (כ"ו) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (כ"ז) ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (כ"ח) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (כ"ט) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (ל') ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (ל"א) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (ל"ב) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (ל"ג) ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (ל"ד) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (ל"ה) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (ל"ו) ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (ל"ז) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (ל"ח) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (ל"ט) ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (מ"א) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (מ"ב) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (מ"ג) ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (מ"ד) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (מ"ה) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (מ"ו) ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (מ"ז) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (מ"ח) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (מ"ט) ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (נ') ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (נ"א) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (נ"ב) ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (נ"ג) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (נ"ד) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (נ"ה) ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (נ"ו) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (נ"ז) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (נ"ח) ח'תשס"ח

ח'תשס"ח (נ"ט) ח'תשס"ח  
 ח'תשס"ח (ס') ח'תשס"ח













<p> <math>\frac{1}{x^2} = x^{-2}</math>  <math>\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3}</math>  <math>= -\frac{2}{x^3}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3}</math>  <math>= -\frac{2}{x^3}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3}</math>  <math>= -\frac{2}{x^3}</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^{-1} = -x^{-2}</math>  <math>= -\frac{1}{x^2}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{-1} = -x^{-2}</math>  <math>= -\frac{1}{x^2}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{-1} = -x^{-2}</math>  <math>= -\frac{1}{x^2}</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^0 = \frac{d}{dx} 1 = 0</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^0 = \frac{d}{dx} 1 = 0</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^0 = \frac{d}{dx} 1 = 0</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^1 = 1</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^1 = 1</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^1 = 1</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^2 = 2x</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^2 = 2x</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^2 = 2x</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^3 = 3x^2</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^3 = 3x^2</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^3 = 3x^2</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^4 = 4x^3</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^4 = 4x^3</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^4 = 4x^3</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^6 = 6x^5</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^6 = 6x^5</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^6 = 6x^5</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^7 = 7x^6</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^7 = 7x^6</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^7 = 7x^6</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^8 = 8x^7</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^8 = 8x^7</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^8 = 8x^7</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^9 = 9x^8</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^9 = 9x^8</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^9 = 9x^8</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^{10} = 10x^9</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{10} = 10x^9</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{10} = 10x^9</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^{11} = 11x^{10}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{11} = 11x^{10}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{11} = 11x^{10}</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^{12} = 12x^{11}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{12} = 12x^{11}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{12} = 12x^{11}</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^{13} = 13x^{12}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{13} = 13x^{12}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{13} = 13x^{12}</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^{14} = 14x^{13}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{14} = 14x^{13}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{14} = 14x^{13}</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^{15} = 15x^{14}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{15} = 15x^{14}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{15} = 15x^{14}</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^{16} = 16x^{15}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{16} = 16x^{15}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{16} = 16x^{15}</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^{17} = 17x^{16}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{17} = 17x^{16}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{17} = 17x^{16}</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^{18} = 18x^{17}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{18} = 18x^{17}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{18} = 18x^{17}</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^{19} = 19x^{18}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{19} = 19x^{18}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{19} = 19x^{18}</math> </p>
<p> <math>\frac{d}{dx} x^{20} = 20x^{19}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{20} = 20x^{19}</math> </p>	<p> <math>\frac{d}{dx} x^{20} = 20x^{19}</math> </p>



















<p> <math>\frac{1}{x} &gt; \frac{1}{y} &gt; \frac{1}{z}</math> <math>\Rightarrow</math> <math>x &lt; y &lt; z</math>  <math>\frac{1}{x} &lt; \frac{1}{y} &lt; \frac{1}{z}</math> <math>\Rightarrow</math> <math>x &gt; y &gt; z</math>  <math>\frac{1}{x} &gt; \frac{1}{y} &lt; \frac{1}{z}</math> <math>\Rightarrow</math> <math>x &lt; y &gt; z</math>  <math>\frac{1}{x} &lt; \frac{1}{y} &gt; \frac{1}{z}</math> <math>\Rightarrow</math> <math>x &gt; y &lt; z</math> </p>	<p> <math>\frac{1}{x} &gt; \frac{1}{y} &gt; \frac{1}{z}</math> <math>\Rightarrow</math> <math>x &lt; y &lt; z</math>  <math>\frac{1}{x} &lt; \frac{1}{y} &lt; \frac{1}{z}</math> <math>\Rightarrow</math> <math>x &gt; y &gt; z</math>  <math>\frac{1}{x} &gt; \frac{1}{y} &lt; \frac{1}{z}</math> <math>\Rightarrow</math> <math>x &lt; y &gt; z</math>  <math>\frac{1}{x} &lt; \frac{1}{y} &gt; \frac{1}{z}</math> <math>\Rightarrow</math> <math>x &gt; y &lt; z</math> </p>
<p> <math>\frac{1}{x} &gt; \frac{1}{y} &gt; \frac{1}{z}</math> <math>\Rightarrow</math> <math>x &lt; y &lt; z</math>  <math>\frac{1}{x} &lt; \frac{1}{y} &lt; \frac{1}{z}</math> <math>\Rightarrow</math> <math>x &gt; y &gt; z</math>  <math>\frac{1}{x} &gt; \frac{1}{y} &lt; \frac{1}{z}</math> <math>\Rightarrow</math> <math>x &lt; y &gt; z</math>  <math>\frac{1}{x} &lt; \frac{1}{y} &gt; \frac{1}{z}</math> <math>\Rightarrow</math> <math>x &gt; y &lt; z</math> </p>	<p> <math>\frac{1}{x} &gt; \frac{1}{y} &gt; \frac{1}{z}</math> <math>\Rightarrow</math> <math>x &lt; y &lt; z</math>  <math>\frac{1}{x} &lt; \frac{1}{y} &lt; \frac{1}{z}</math> <math>\Rightarrow</math> <math>x &gt; y &gt; z</math>  <math>\frac{1}{x} &gt; \frac{1}{y} &lt; \frac{1}{z}</math> <math>\Rightarrow</math> <math>x &lt; y &gt; z</math>  <math>\frac{1}{x} &lt; \frac{1}{y} &gt; \frac{1}{z}</math> <math>\Rightarrow</math> <math>x &gt; y &lt; z</math> </p>















































השאלה —

המספרים  $(1, 2, 3, \dots, n)$  מופיעים בדיוק פעם אחת בכל אחת מהמסלולים  
 המובילים מ- $1$  ל- $n$  באמצעות קשרים  $(i, i+1)$  ו- $(i, 2i)$  עבור  $i=1, 2, \dots, n-1$ .  
 לדוגמה, עבור  $n=4$  ישנם מסלולים  $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$  ו- $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4$ .  
 חשבו את מספר המסלולים האפשריים.

פתרון: נסמן ב- $f(n)$  את מספר המסלולים האפשריים מ- $1$  ל- $n$ .  
 נראה כי  $f(n) = f(n-1) + f(\lfloor n/2 \rfloor)$ .  
 הסיבה לכך היא שבמסלול מ- $1$  ל- $n$  ישנו מסלול מ- $1$  ל- $n-1$   
 או מסלול מ- $1$  ל- $\lfloor n/2 \rfloor$  (על ידי קשר  $(i, 2i)$ ),  
 והמסלול ממשיך מ- $n-1$  או מ- $\lfloor n/2 \rfloor$  ל- $n$ .  
 לפיכך,  $f(1) = 1, f(2) = 2, f(3) = 3, f(4) = 5, f(5) = 8, f(6) = 13, f(7) = 21, f(8) = 34, \dots$

המספרים  $(1, 2, 3, \dots, n)$  מופיעים בדיוק פעם אחת בכל אחת מהמסלולים  
 המובילים מ- $1$  ל- $n$  באמצעות קשרים  $(i, i+1)$  ו- $(i, 2i)$  עבור  $i=1, 2, \dots, n-1$ .  
 לדוגמה, עבור  $n=4$  ישנם מסלולים  $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$  ו- $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4$ .  
 חשבו את מספר המסלולים האפשריים.



































































































































①. ( 4 ) ( 1 ) ( 2 )  
 ②. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ③. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ④. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑤. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑥. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑦. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑧. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑨. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑩. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )

①. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ②. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ③. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ④. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑤. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑥. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑦. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑧. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑨. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑩. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )

①. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ②. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ③. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ④. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑤. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑥. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑦. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑧. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑨. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )  
 ⑩. ( 1 ) ( 2 ) ( 3 )

کيسيسق ( بحر ) ايتتسختق

کييسقن ( د ) ايتتسقن

کيسس ( بحر ) ايتتسختق

کيسسق ( بحر ) کيسسختق

کيسسقن ( د ) ايتتسقن

کيسسقسق ( بحر ) ايتتسقسق

: ۸۶

۸۷ ۸۸ ۸۹

کيس ( د ) ايت

کيس قيس ايت قيتق

کيس :

کيس کيس ايتس ايتس

کيسس ( د ) ايت - ايتس

کيسسقسق ( بحر ) - ايتتسقسق - ايتتسقسق

کيسسقسق ( د ) ايتتسقسق

کيس ( د ) ايت : ~ ۹۰ ۹۱ ۹۲ - ايت -

کيس ( د ) ايت - ايتتسقسق -

کيسس ( بحر ) - کيسس - ايتتسقسق - ايتتسقسق

کيسس ( د ) ايتس - ايتتسقسق

ا

ب

\*

کيس ايتتسقسق ايتتسقسق

کيس قيس ايت قيتق

کيس کيس ايتس ايتس

: ۸۶

۸۷ ۸۸ ۸۹

کيسس ( بحر ) ايتتسقسق - ايتتسقسق

کيسسقسق ( بحر ) ايتتسقسق

کيسسقسق ( د ) ايتتسقسق

کيسسقسق ( د ) ايتتسقسق

کيس ( د ) ايت

کيس قيس ايت قيتق

کيسس ( د ) ايتتسقسق

کيسس ( بحر ) ايتتسقسق

کيسس ( د ) ايتتسقسق - ايتتسقسق

کيسسقسق ( بحر ) ايتتسقسق

کيس ( د ) ايت : ~ ۹۰ ۹۱ ۹۲

کيس - ايت - ايتتسقسق - ايتتسقسق

کيس ( د ) ايت - ايتتسقسق - ايتتسقسق

کيس ايتتسقسق ايتتسقسق

کيس ( د ) ايتتسقسق

کيسس ( د ) ايتتسقسق ( ايتتسقسق )

کيسس ( د ) ايتتسقسق ( ايتتسقسق )

کيسس ( د ) ايتتسقسق ( ايتتسقسق )

کيسس ( د ) ايتتسقسق

کيسس ( د ) ايتتسقسق ( ايتتسقسق )

کيسس ( د ) ايتتسقسق - ايتتسقسق

کيسسقسق ( بحر ) ايتتسقسق ايتتسقسق

کيسسقسق ( بحر ) ايتتسقسق ايتتسقسق

کيسس ( د ) ايتتسقسق ( ايتتسقسق )

کيسس ( د ) ايتتسقسق - ايتتسقسق

کيس - ايتتسقسق



1.  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$

2.  $\frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1}$   
 $\frac{d}{dx} x^2 = 2x^{2-1} = 2x$   
 $\frac{d}{dx} x^3 = 3x^{3-1} = 3x^2$   
 $\frac{d}{dx} x^4 = 4x^{4-1} = 4x^3$   
 $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^{5-1} = 5x^4$   
 $\frac{d}{dx} x^6 = 6x^{6-1} = 6x^5$   
 $\frac{d}{dx} x^7 = 7x^{7-1} = 7x^6$   
 $\frac{d}{dx} x^8 = 8x^{8-1} = 8x^7$   
 $\frac{d}{dx} x^9 = 9x^{9-1} = 9x^8$   
 $\frac{d}{dx} x^{10} = 10x^{10-1} = 10x^9$

3.  $\frac{d}{dx} x^{-1} = -1x^{-2} = -\frac{1}{x^2}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x} = -\frac{1}{x^2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^6} = -\frac{6}{x^7}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^7} = -\frac{7}{x^8}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^8} = -\frac{8}{x^9}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-9} = -9x^{-10} = -\frac{9}{x^{10}}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^9} = -\frac{9}{x^{10}}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-10} = -10x^{-11} = -\frac{10}{x^{11}}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{10}} = -\frac{10}{x^{11}}$

Q 2 # 12









١٤٤٤  
 ١٤٤٥  
 ١٤٤٦  
 ١٤٤٧  
 ١٤٤٨  
 ١٤٤٩  
 ١٤٥٠  
 ١٤٥١  
 ١٤٥٢  
 ١٤٥٣  
 ١٤٥٤  
 ١٤٥٥  
 ١٤٥٦  
 ١٤٥٧  
 ١٤٥٨  
 ١٤٥٩  
 ١٤٦٠  
 ١٤٦١  
 ١٤٦٢  
 ١٤٦٣  
 ١٤٦٤  
 ١٤٦٥  
 ١٤٦٦  
 ١٤٦٧  
 ١٤٦٨  
 ١٤٦٩  
 ١٤٧٠  
 ١٤٧١  
 ١٤٧٢  
 ١٤٧٣  
 ١٤٧٤  
 ١٤٧٥  
 ١٤٧٦  
 ١٤٧٧  
 ١٤٧٨  
 ١٤٧٩  
 ١٤٨٠  
 ١٤٨١  
 ١٤٨٢  
 ١٤٨٣  
 ١٤٨٤  
 ١٤٨٥  
 ١٤٨٦  
 ١٤٨٧  
 ١٤٨٨  
 ١٤٨٩  
 ١٤٩٠  
 ١٤٩١  
 ١٤٩٢  
 ١٤٩٣  
 ١٤٩٤  
 ١٤٩٥  
 ١٤٩٦  
 ١٤٩٧  
 ١٤٩٨  
 ١٤٩٩  
 ١٥٠٠

١٥٠١  
 ١٥٠٢  
 ١٥٠٣  
 ١٥٠٤  
 ١٥٠٥  
 ١٥٠٦  
 ١٥٠٧  
 ١٥٠٨  
 ١٥٠٩  
 ١٥١٠  
 ١٥١١  
 ١٥١٢  
 ١٥١٣  
 ١٥١٤  
 ١٥١٥  
 ١٥١٦  
 ١٥١٧  
 ١٥١٨  
 ١٥١٩  
 ١٥٢٠  
 ١٥٢١  
 ١٥٢٢  
 ١٥٢٣  
 ١٥٢٤  
 ١٥٢٥  
 ١٥٢٦  
 ١٥٢٧  
 ١٥٢٨  
 ١٥٢٩  
 ١٥٣٠  
 ١٥٣١  
 ١٥٣٢  
 ١٥٣٣  
 ١٥٣٤  
 ١٥٣٥  
 ١٥٣٦  
 ١٥٣٧  
 ١٥٣٨  
 ١٥٣٩  
 ١٥٤٠  
 ١٥٤١  
 ١٥٤٢  
 ١٥٤٣  
 ١٥٤٤  
 ١٥٤٥  
 ١٥٤٦  
 ١٥٤٧  
 ١٥٤٨  
 ١٥٤٩  
 ١٥٥٠  
 ١٥٥١  
 ١٥٥٢  
 ١٥٥٣  
 ١٥٥٤  
 ١٥٥٥  
 ١٥٥٦  
 ١٥٥٧  
 ١٥٥٨  
 ١٥٥٩  
 ١٥٦٠  
 ١٥٦١  
 ١٥٦٢  
 ١٥٦٣  
 ١٥٦٤  
 ١٥٦٥  
 ١٥٦٦  
 ١٥٦٧  
 ١٥٦٨  
 ١٥٦٩  
 ١٥٧٠  
 ١٥٧١  
 ١٥٧٢  
 ١٥٧٣  
 ١٥٧٤  
 ١٥٧٥  
 ١٥٧٦  
 ١٥٧٧  
 ١٥٧٨  
 ١٥٧٩  
 ١٥٨٠  
 ١٥٨١  
 ١٥٨٢  
 ١٥٨٣  
 ١٥٨٤  
 ١٥٨٥  
 ١٥٨٦  
 ١٥٨٧  
 ١٥٨٨  
 ١٥٨٩  
 ١٥٩٠  
 ١٥٩١  
 ١٥٩٢  
 ١٥٩٣  
 ١٥٩٤  
 ١٥٩٥  
 ١٥٩٦  
 ١٥٩٧  
 ١٥٩٨  
 ١٥٩٩  
 ١٦٠٠

١٦٠١  
 ١٦٠٢  
 ١٦٠٣  
 ١٦٠٤  
 ١٦٠٥  
 ١٦٠٦  
 ١٦٠٧  
 ١٦٠٨  
 ١٦٠٩  
 ١٦١٠  
 ١٦١١  
 ١٦١٢  
 ١٦١٣  
 ١٦١٤  
 ١٦١٥  
 ١٦١٦  
 ١٦١٧  
 ١٦١٨  
 ١٦١٩  
 ١٦٢٠  
 ١٦٢١  
 ١٦٢٢  
 ١٦٢٣  
 ١٦٢٤  
 ١٦٢٥  
 ١٦٢٦  
 ١٦٢٧  
 ١٦٢٨  
 ١٦٢٩  
 ١٦٣٠  
 ١٦٣١  
 ١٦٣٢  
 ١٦٣٣  
 ١٦٣٤  
 ١٦٣٥  
 ١٦٣٦  
 ١٦٣٧  
 ١٦٣٨  
 ١٦٣٩  
 ١٦٤٠  
 ١٦٤١  
 ١٦٤٢  
 ١٦٤٣  
 ١٦٤٤  
 ١٦٤٥  
 ١٦٤٦  
 ١٦٤٧  
 ١٦٤٨  
 ١٦٤٩  
 ١٦٥٠  
 ١٦٥١  
 ١٦٥٢  
 ١٦٥٣  
 ١٦٥٤  
 ١٦٥٥  
 ١٦٥٦  
 ١٦٥٧  
 ١٦٥٨  
 ١٦٥٩  
 ١٦٦٠  
 ١٦٦١  
 ١٦٦٢  
 ١٦٦٣  
 ١٦٦٤  
 ١٦٦٥  
 ١٦٦٦  
 ١٦٦٧  
 ١٦٦٨  
 ١٦٦٩  
 ١٦٧٠  
 ١٦٧١  
 ١٦٧٢  
 ١٦٧٣  
 ١٦٧٤  
 ١٦٧٥  
 ١٦٧٦  
 ١٦٧٧  
 ١٦٧٨  
 ١٦٧٩  
 ١٦٨٠  
 ١٦٨١  
 ١٦٨٢  
 ١٦٨٣  
 ١٦٨٤  
 ١٦٨٥  
 ١٦٨٦  
 ١٦٨٧  
 ١٦٨٨  
 ١٦٨٩  
 ١٦٩٠  
 ١٦٩١  
 ١٦٩٢  
 ١٦٩٣  
 ١٦٩٤  
 ١٦٩٥  
 ١٦٩٦  
 ١٦٩٧  
 ١٦٩٨  
 ١٦٩٩  
 ١٧٠٠



































١٥٥ ( د ) ١٥٦  
 ١٥٧ ( د ) ١٥٨  
 ١٥٩ ( د ) ١٦٠  
 ١٦١ ( د ) ١٦٢  
 ١٦٣ ( د ) ١٦٤  
 ١٦٥ ( د ) ١٦٦  
 ١٦٧ ( د ) ١٦٨  
 ١٦٩ ( د ) ١٧٠  
 ١٧١ ( د ) ١٧٢  
 ١٧٣ ( د ) ١٧٤  
 ١٧٥ ( د ) ١٧٦  
 ١٧٧ ( د ) ١٧٨  
 ١٧٩ ( د ) ١٨٠  
 ١٨١ ( د ) ١٨٢  
 ١٨٣ ( د ) ١٨٤  
 ١٨٥ ( د ) ١٨٦  
 ١٨٧ ( د ) ١٨٨  
 ١٨٩ ( د ) ١٩٠  
 ١٩١ ( د ) ١٩٢  
 ١٩٣ ( د ) ١٩٤  
 ١٩٥ ( د ) ١٩٦  
 ١٩٧ ( د ) ١٩٨  
 ١٩٩ ( د ) ٢٠٠

٢٠١ ( د ) ٢٠٢  
 ٢٠٣ ( د ) ٢٠٤  
 ٢٠٥ ( د ) ٢٠٦  
 ٢٠٧ ( د ) ٢٠٨  
 ٢٠٩ ( د ) ٢١٠  
 ٢١١ ( د ) ٢١٢  
 ٢١٣ ( د ) ٢١٤  
 ٢١٥ ( د ) ٢١٦  
 ٢١٧ ( د ) ٢١٨  
 ٢١٩ ( د ) ٢٢٠  
 ٢٢١ ( د ) ٢٢٢  
 ٢٢٣ ( د ) ٢٢٤  
 ٢٢٥ ( د ) ٢٢٦  
 ٢٢٧ ( د ) ٢٢٨  
 ٢٢٩ ( د ) ٢٣٠  
 ٢٣١ ( د ) ٢٣٢  
 ٢٣٣ ( د ) ٢٣٤  
 ٢٣٥ ( د ) ٢٣٦  
 ٢٣٧ ( د ) ٢٣٨  
 ٢٣٩ ( د ) ٢٤٠  
 ٢٤١ ( د ) ٢٤٢  
 ٢٤٣ ( د ) ٢٤٤  
 ٢٤٥ ( د ) ٢٤٦  
 ٢٤٧ ( د ) ٢٤٨  
 ٢٤٩ ( د ) ٢٥٠  
 ٢٥١ ( د ) ٢٥٢  
 ٢٥٣ ( د ) ٢٥٤  
 ٢٥٥ ( د ) ٢٥٦  
 ٢٥٧ ( د ) ٢٥٨  
 ٢٥٩ ( د ) ٢٦٠  
 ٢٦١ ( د ) ٢٦٢  
 ٢٦٣ ( د ) ٢٦٤  
 ٢٦٥ ( د ) ٢٦٦  
 ٢٦٧ ( د ) ٢٦٨  
 ٢٦٩ ( د ) ٢٧٠  
 ٢٧١ ( د ) ٢٧٢  
 ٢٧٣ ( د ) ٢٧٤  
 ٢٧٥ ( د ) ٢٧٦  
 ٢٧٧ ( د ) ٢٧٨  
 ٢٧٩ ( د ) ٢٨٠  
 ٢٨١ ( د ) ٢٨٢  
 ٢٨٣ ( د ) ٢٨٤  
 ٢٨٥ ( د ) ٢٨٦  
 ٢٨٧ ( د ) ٢٨٨  
 ٢٨٩ ( د ) ٢٩٠  
 ٢٩١ ( د ) ٢٩٢  
 ٢٩٣ ( د ) ٢٩٤  
 ٢٩٥ ( د ) ٢٩٦  
 ٢٩٧ ( د ) ٢٩٨  
 ٢٩٩ ( د ) ٣٠٠

٣٠١ ( د ) ٣٠٢  
 ٣٠٣ ( د ) ٣٠٤  
 ٣٠٥ ( د ) ٣٠٦  
 ٣٠٧ ( د ) ٣٠٨  
 ٣٠٩ ( د ) ٣١٠  
 ٣١١ ( د ) ٣١٢  
 ٣١٣ ( د ) ٣١٤  
 ٣١٥ ( د ) ٣١٦  
 ٣١٧ ( د ) ٣١٨  
 ٣١٩ ( د ) ٣٢٠  
 ٣٢١ ( د ) ٣٢٢  
 ٣٢٣ ( د ) ٣٢٤  
 ٣٢٥ ( د ) ٣٢٦  
 ٣٢٧ ( د ) ٣٢٨  
 ٣٢٩ ( د ) ٣٣٠  
 ٣٣١ ( د ) ٣٣٢  
 ٣٣٣ ( د ) ٣٣٤  
 ٣٣٥ ( د ) ٣٣٦  
 ٣٣٧ ( د ) ٣٣٨  
 ٣٣٩ ( د ) ٣٤٠  
 ٣٤١ ( د ) ٣٤٢  
 ٣٤٣ ( د ) ٣٤٤  
 ٣٤٥ ( د ) ٣٤٦  
 ٣٤٧ ( د ) ٣٤٨  
 ٣٤٩ ( د ) ٣٥٠  
 ٣٥١ ( د ) ٣٥٢  
 ٣٥٣ ( د ) ٣٥٤  
 ٣٥٥ ( د ) ٣٥٦  
 ٣٥٧ ( د ) ٣٥٨  
 ٣٥٩ ( د ) ٣٦٠  
 ٣٦١ ( د ) ٣٦٢  
 ٣٦٣ ( د ) ٣٦٤  
 ٣٦٥ ( د ) ٣٦٦  
 ٣٦٧ ( د ) ٣٦٨  
 ٣٦٩ ( د ) ٣٧٠  
 ٣٧١ ( د ) ٣٧٢  
 ٣٧٣ ( د ) ٣٧٤  
 ٣٧٥ ( د ) ٣٧٦  
 ٣٧٧ ( د ) ٣٧٨  
 ٣٧٩ ( د ) ٣٨٠  
 ٣٨١ ( د ) ٣٨٢  
 ٣٨٣ ( د ) ٣٨٤  
 ٣٨٥ ( د ) ٣٨٦  
 ٣٨٧ ( د ) ٣٨٨  
 ٣٨٩ ( د ) ٣٩٠  
 ٣٩١ ( د ) ٣٩٢  
 ٣٩٣ ( د ) ٣٩٤  
 ٣٩٥ ( د ) ٣٩٦  
 ٣٩٧ ( د ) ٣٩٨  
 ٣٩٩ ( د ) ٤٠٠



























































מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )

מחזורי ( 100 )







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

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

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

























1.  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

2.  $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$

3.  $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$































1.  
2.  
3.

1000 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)

1000 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)

1000 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)

הוא (אשר) (א) > נא רבך (עבדך)

\* \* \*

ה :

הא (א) הא  
הא (א) הא  
הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הוא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא :

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

הא (א) הא

\* \* \*

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא (א) הא

הוא :

הוא (א) הא





















1.  $\frac{1}{x} > x > \frac{1}{x^2}$   $\Rightarrow x^2 > x > x^{-2}$   
 $\Rightarrow x^2 - x > x^{-2} - x$   
 $\Rightarrow x(x-1) > x^{-2}(x-1)$   
 $\Rightarrow (x-1)(x^3 - 1) > 0$   
 $\Rightarrow (x-1)^2(x+1) > 0$   
 $\Rightarrow x > -1$

2.  $\frac{1}{x} > x > \frac{1}{x^2}$

1.  $\frac{1}{x} > x > \frac{1}{x^2}$   
 $\Rightarrow x^2 > x > x^{-2}$   
 $\Rightarrow x^2 - x > x^{-2} - x$   
 $\Rightarrow x(x-1) > x^{-2}(x-1)$   
 $\Rightarrow (x-1)(x^3 - 1) > 0$   
 $\Rightarrow (x-1)^2(x+1) > 0$   
 $\Rightarrow x > -1$

1.  $\frac{1}{x} > x > \frac{1}{x^2}$   
 $\Rightarrow x^2 > x > x^{-2}$   
 $\Rightarrow x^2 - x > x^{-2} - x$   
 $\Rightarrow x(x-1) > x^{-2}(x-1)$   
 $\Rightarrow (x-1)(x^3 - 1) > 0$   
 $\Rightarrow (x-1)^2(x+1) > 0$   
 $\Rightarrow x > -1$





(a)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   
 (b)  $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$   
 (c)  $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$   
 (d)  $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$   
 (e)  $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$   
 (f)  $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$   
 (g)  $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$   
 (h)  $\frac{1}{x^9} = x^{-9}$   
 (i)  $\frac{1}{x^{10}} = x^{-10}$   
 (j)  $\frac{1}{x^{11}} = x^{-11}$   
 (k)  $\frac{1}{x^{12}} = x^{-12}$   
 (l)  $\frac{1}{x^{13}} = x^{-13}$   
 (m)  $\frac{1}{x^{14}} = x^{-14}$   
 (n)  $\frac{1}{x^{15}} = x^{-15}$   
 (o)  $\frac{1}{x^{16}} = x^{-16}$   
 (p)  $\frac{1}{x^{17}} = x^{-17}$   
 (q)  $\frac{1}{x^{18}} = x^{-18}$   
 (r)  $\frac{1}{x^{19}} = x^{-19}$   
 (s)  $\frac{1}{x^{20}} = x^{-20}$

(a)  $x^2 = x^2$   
 (b)  $x^3 = x^3$   
 (c)  $x^4 = x^4$   
 (d)  $x^5 = x^5$   
 (e)  $x^6 = x^6$   
 (f)  $x^7 = x^7$   
 (g)  $x^8 = x^8$   
 (h)  $x^9 = x^9$   
 (i)  $x^{10} = x^{10}$   
 (j)  $x^{11} = x^{11}$   
 (k)  $x^{12} = x^{12}$   
 (l)  $x^{13} = x^{13}$   
 (m)  $x^{14} = x^{14}$   
 (n)  $x^{15} = x^{15}$   
 (o)  $x^{16} = x^{16}$   
 (p)  $x^{17} = x^{17}$   
 (q)  $x^{18} = x^{18}$   
 (r)  $x^{19} = x^{19}$   
 (s)  $x^{20} = x^{20}$

(a)  $x^2 = x^2$   
 (b)  $x^3 = x^3$   
 (c)  $x^4 = x^4$   
 (d)  $x^5 = x^5$   
 (e)  $x^6 = x^6$   
 (f)  $x^7 = x^7$   
 (g)  $x^8 = x^8$   
 (h)  $x^9 = x^9$   
 (i)  $x^{10} = x^{10}$   
 (j)  $x^{11} = x^{11}$   
 (k)  $x^{12} = x^{12}$   
 (l)  $x^{13} = x^{13}$   
 (m)  $x^{14} = x^{14}$   
 (n)  $x^{15} = x^{15}$   
 (o)  $x^{16} = x^{16}$   
 (p)  $x^{17} = x^{17}$   
 (q)  $x^{18} = x^{18}$   
 (r)  $x^{19} = x^{19}$   
 (s)  $x^{20} = x^{20}$





















































١٤١١ ( ١٤ ) ١٤١٢  
 ١٤١٣ ( ١٥ ) ١٤١٤  
 ١٤١٥ ( ١٦ ) ١٤١٦  
 ١٤١٧ ( ١٨ ) ١٤١٨  
 ١٤١٩ ( ٢٠ ) ١٤٢٠  
 ١٤٢١ ( ٢٢ ) ١٤٢٢  
 ١٤٢٣ ( ٢٤ ) ١٤٢٤  
 ١٤٢٥ ( ٢٦ ) ١٤٢٦  
 ١٤٢٧ ( ٢٨ ) ١٤٢٨  
 ١٤٢٩ ( ٣٠ ) ١٤٣٠  
 ١٤٣١ ( ٣٢ ) ١٤٣٢  
 ١٤٣٣ ( ٣٤ ) ١٤٣٤  
 ١٤٣٥ ( ٣٦ ) ١٤٣٦  
 ١٤٣٧ ( ٣٨ ) ١٤٣٨  
 ١٤٣٩ ( ٤٠ ) ١٤٣٩  
 ١٤٤١ ( ٤٢ ) ١٤٤٠  
 ١٤٤٣ ( ٤٤ ) ١٤٤١  
 ١٤٤٥ ( ٤٦ ) ١٤٤٢  
 ١٤٤٧ ( ٤٨ ) ١٤٤٣  
 ١٤٤٩ ( ٥٠ ) ١٤٤٤  
 ١٤٥١ ( ٥٢ ) ١٤٤٥  
 ١٤٥٣ ( ٥٤ ) ١٤٤٦  
 ١٤٥٥ ( ٥٦ ) ١٤٤٧  
 ١٤٥٧ ( ٥٨ ) ١٤٤٨  
 ١٤٥٩ ( ٦٠ ) ١٤٤٩  
 ١٤٦١ ( ٦٢ ) ١٤٥٠  
 ١٤٦٣ ( ٦٤ ) ١٤٥١  
 ١٤٦٥ ( ٦٦ ) ١٤٥٢  
 ١٤٦٧ ( ٦٨ ) ١٤٥٣  
 ١٤٦٩ ( ٧٠ ) ١٤٥٤  
 ١٤٧١ ( ٧٢ ) ١٤٥٥  
 ١٤٧٣ ( ٧٤ ) ١٤٥٦  
 ١٤٧٥ ( ٧٦ ) ١٤٥٧  
 ١٤٧٧ ( ٧٨ ) ١٤٥٨  
 ١٤٧٩ ( ٨٠ ) ١٤٥٩  
 ١٤٨١ ( ٨٢ ) ١٤٦٠  
 ١٤٨٣ ( ٨٤ ) ١٤٦١  
 ١٤٨٥ ( ٨٦ ) ١٤٦٢  
 ١٤٨٧ ( ٨٨ ) ١٤٦٣  
 ١٤٨٩ ( ٩٠ ) ١٤٦٤  
 ١٤٩١ ( ٩٢ ) ١٤٦٥  
 ١٤٩٣ ( ٩٤ ) ١٤٦٦  
 ١٤٩٥ ( ٩٦ ) ١٤٦٧  
 ١٤٩٧ ( ٩٨ ) ١٤٦٨  
 ١٤٩٩ ( ١٠٠ ) ١٤٦٩  
 ١٥٠١ ( ١٠٢ ) ١٤٧٠  
 ١٥٠٣ ( ١٠٤ ) ١٤٧١  
 ١٥٠٥ ( ١٠٦ ) ١٤٧٢  
 ١٥٠٧ ( ١٠٨ ) ١٤٧٣  
 ١٥٠٩ ( ١١٠ ) ١٤٧٤  
 ١٥١١ ( ١١٢ ) ١٤٧٥  
 ١٥١٣ ( ١١٤ ) ١٤٧٦  
 ١٥١٥ ( ١١٦ ) ١٤٧٧  
 ١٥١٧ ( ١١٨ ) ١٤٧٨  
 ١٥١٩ ( ١٢٠ ) ١٤٧٩  
 ١٥٢١ ( ١٢٢ ) ١٤٨٠  
 ١٥٢٣ ( ١٢٤ ) ١٤٨١  
 ١٥٢٥ ( ١٢٦ ) ١٤٨٢  
 ١٥٢٧ ( ١٢٨ ) ١٤٨٣  
 ١٥٢٩ ( ١٣٠ ) ١٤٨٤  
 ١٥٣١ ( ١٣٢ ) ١٤٨٥  
 ١٥٣٣ ( ١٣٤ ) ١٤٨٦  
 ١٥٣٥ ( ١٣٦ ) ١٤٨٧  
 ١٥٣٧ ( ١٣٨ ) ١٤٨٨  
 ١٥٣٩ ( ١٤٠ ) ١٤٨٩  
 ١٥٤١ ( ١٤٢ ) ١٤٩٠  
 ١٥٤٣ ( ١٤٤ ) ١٤٩١  
 ١٥٤٥ ( ١٤٦ ) ١٤٩٢  
 ١٥٤٧ ( ١٤٨ ) ١٤٩٣  
 ١٥٤٩ ( ١٥٠ ) ١٤٩٤  
 ١٥٥١ ( ١٥٢ ) ١٤٩٥  
 ١٥٥٣ ( ١٥٤ ) ١٤٩٦  
 ١٥٥٥ ( ١٥٦ ) ١٤٩٧  
 ١٥٥٧ ( ١٥٨ ) ١٤٩٨  
 ١٥٥٩ ( ١٦٠ ) ١٤٩٩  
 ١٥٦١ ( ١٦٢ ) ١٥٠٠  
 ١٥٦٣ ( ١٦٤ ) ١٥٠١  
 ١٥٦٥ ( ١٦٦ ) ١٥٠٢  
 ١٥٦٧ ( ١٦٨ ) ١٥٠٣  
 ١٥٦٩ ( ١٧٠ ) ١٥٠٤  
 ١٥٧١ ( ١٧٢ ) ١٥٠٥  
 ١٥٧٣ ( ١٧٤ ) ١٥٠٦  
 ١٥٧٥ ( ١٧٦ ) ١٥٠٧  
 ١٥٧٧ ( ١٧٨ ) ١٥٠٨  
 ١٥٧٩ ( ١٨٠ ) ١٥٠٩  
 ١٥٨١ ( ١٨٢ ) ١٥١٠  
 ١٥٨٣ ( ١٨٤ ) ١٥١١  
 ١٥٨٥ ( ١٨٦ ) ١٥١٢  
 ١٥٨٧ ( ١٨٨ ) ١٥١٣  
 ١٥٨٩ ( ١٩٠ ) ١٥١٤  
 ١٥٩١ ( ١٩٢ ) ١٥١٥  
 ١٥٩٣ ( ١٩٤ ) ١٥١٦  
 ١٥٩٥ ( ١٩٦ ) ١٥١٧  
 ١٥٩٧ ( ١٩٨ ) ١٥١٨  
 ١٥٩٩ ( ٢٠٠ ) ١٥١٩  
 ١٦٠١ ( ٢٠٢ ) ١٥٢٠  
 ١٦٠٣ ( ٢٠٤ ) ١٥٢١  
 ١٦٠٥ ( ٢٠٦ ) ١٥٢٢  
 ١٦٠٧ ( ٢٠٨ ) ١٥٢٣  
 ١٦٠٩ ( ٢١٠ ) ١٥٢٤  
 ١٦١١ ( ٢١٢ ) ١٥٢٥  
 ١٦١٣ ( ٢١٤ ) ١٥٢٦  
 ١٦١٥ ( ٢١٦ ) ١٥٢٧  
 ١٦١٧ ( ٢١٨ ) ١٥٢٨  
 ١٦١٩ ( ٢٢٠ ) ١٥٢٩  
 ١٦٢١ ( ٢٢٢ ) ١٥٣٠  
 ١٦٢٣ ( ٢٢٤ ) ١٥٣١  
 ١٦٢٥ ( ٢٢٦ ) ١٥٣٢  
 ١٦٢٧ ( ٢٢٨ ) ١٥٣٣  
 ١٦٢٩ ( ٢٣٠ ) ١٥٣٤  
 ١٦٣١ ( ٢٣٢ ) ١٥٣٥  
 ١٦٣٣ ( ٢٣٤ ) ١٥٣٦  
 ١٦٣٥ ( ٢٣٦ ) ١٥٣٧  
 ١٦٣٧ ( ٢٣٨ ) ١٥٣٨  
 ١٦٣٩ ( ٢٤٠ ) ١٥٣٩  
 ١٦٤١ ( ٢٤٢ ) ١٥٤٠  
 ١٦٤٣ ( ٢٤٤ ) ١٥٤١  
 ١٦٤٥ ( ٢٤٦ ) ١٥٤٢  
 ١٦٤٧ ( ٢٤٨ ) ١٥٤٣  
 ١٦٤٩ ( ٢٥٠ ) ١٥٤٤  
 ١٦٥١ ( ٢٥٢ ) ١٥٤٥  
 ١٦٥٣ ( ٢٥٤ ) ١٥٤٦  
 ١٦٥٥ ( ٢٥٦ ) ١٥٤٧  
 ١٦٥٧ ( ٢٥٨ ) ١٥٤٨  
 ١٦٥٩ ( ٢٦٠ ) ١٥٤٩  
 ١٦٦١ ( ٢٦٢ ) ١٥٥٠  
 ١٦٦٣ ( ٢٦٤ ) ١٥٥١  
 ١٦٦٥ ( ٢٦٦ ) ١٥٥٢  
 ١٦٦٧ ( ٢٦٨ ) ١٥٥٣  
 ١٦٦٩ ( ٢٧٠ ) ١٥٥٤  
 ١٦٧١ ( ٢٧٢ ) ١٥٥٥  
 ١٦٧٣ ( ٢٧٤ ) ١٥٥٦  
 ١٦٧٥ ( ٢٧٦ ) ١٥٥٧  
 ١٦٧٧ ( ٢٧٨ ) ١٥٥٨  
 ١٦٧٩ ( ٢٨٠ ) ١٥٥٩  
 ١٦٨١ ( ٢٨٢ ) ١٥٦٠  
 ١٦٨٣ ( ٢٨٤ ) ١٥٦١  
 ١٦٨٥ ( ٢٨٦ ) ١٥٦٢  
 ١٦٨٧ ( ٢٨٨ ) ١٥٦٣  
 ١٦٨٩ ( ٢٩٠ ) ١٥٦٤  
 ١٦٩١ ( ٢٩٢ ) ١٥٦٥  
 ١٦٩٣ ( ٢٩٤ ) ١٥٦٦  
 ١٦٩٥ ( ٢٩٦ ) ١٥٦٧  
 ١٦٩٧ ( ٢٩٨ ) ١٥٦٨  
 ١٦٩٩ ( ٣٠٠ ) ١٥٦٩  
 ١٧٠١ ( ٣٠٢ ) ١٥٧٠  
 ١٧٠٣ ( ٣٠٤ ) ١٥٧١  
 ١٧٠٥ ( ٣٠٦ ) ١٥٧٢  
 ١٧٠٧ ( ٣٠٨ ) ١٥٧٣  
 ١٧٠٩ ( ٣١٠ ) ١٥٧٤  
 ١٧١١ ( ٣١٢ ) ١٥٧٥  
 ١٧١٣ ( ٣١٤ ) ١٥٧٦  
 ١٧١٥ ( ٣١٦ ) ١٥٧٧  
 ١٧١٧ ( ٣١٨ ) ١٥٧٨  
 ١٧١٩ ( ٣٢٠ ) ١٥٧٩  
 ١٧٢١ ( ٣٢٢ ) ١٥٨٠  
 ١٧٢٣ ( ٣٢٤ ) ١٥٨١  
 ١٧٢٥ ( ٣٢٦ ) ١٥٨٢  
 ١٧٢٧ ( ٣٢٨ ) ١٥٨٣  
 ١٧٢٩ ( ٣٣٠ ) ١٥٨٤  
 ١٧٣١ ( ٣٣٢ ) ١٥٨٥  
 ١٧٣٣ ( ٣٣٤ ) ١٥٨٦  
 ١٧٣٥ ( ٣٣٦ ) ١٥٨٧  
 ١٧٣٧ ( ٣٣٨ ) ١٥٨٨  
 ١٧٣٩ ( ٣٤٠ ) ١٥٨٩  
 ١٧٤١ ( ٣٤٢ ) ١٥٩٠  
 ١٧٤٣ ( ٣٤٤ ) ١٥٩١  
 ١٧٤٥ ( ٣٤٦ ) ١٥٩٢  
 ١٧٤٧ ( ٣٤٨ ) ١٥٩٣  
 ١٧٤٩ ( ٣٥٠ ) ١٥٩٤  
 ١٧٥١ ( ٣٥٢ ) ١٥٩٥  
 ١٧٥٣ ( ٣٥٤ ) ١٥٩٦  
 ١٧٥٥ ( ٣٥٦ ) ١٥٩٧  
 ١٧٥٧ ( ٣٥٨ ) ١٥٩٨  
 ١٧٥٩ ( ٣٦٠ ) ١٥٩٩  
 ١٧٦١ ( ٣٦٢ ) ١٦٠٠  
 ١٧٦٣ ( ٣٦٤ ) ١٦٠١  
 ١٧٦٥ ( ٣٦٦ ) ١٦٠٢  
 ١٧٦٧ ( ٣٦٨ ) ١٦٠٣  
 ١٧٦٩ ( ٣٧٠ ) ١٦٠٤  
 ١٧٧١ ( ٣٧٢ ) ١٦٠٥  
 ١٧٧٣ ( ٣٧٤ ) ١٦٠٦  
 ١٧٧٥ ( ٣٧٦ ) ١٦٠٧  
 ١٧٧٧ ( ٣٧٨ ) ١٦٠٨  
 ١٧٧٩ ( ٣٨٠ ) ١٦٠٩  
 ١٧٨١ ( ٣٨٢ ) ١٦١٠  
 ١٧٨٣ ( ٣٨٤ ) ١٦١١  
 ١٧٨٥ ( ٣٨٦ ) ١٦١٢  
 ١٧٨٧ ( ٣٨٨ ) ١٦١٣  
 ١٧٨٩ ( ٣٩٠ ) ١٦١٤  
 ١٧٩١ ( ٣٩٢ ) ١٦١٥  
 ١٧٩٣ ( ٣٩٤ ) ١٦١٦  
 ١٧٩٥ ( ٣٩٦ ) ١٦١٧  
 ١٧٩٧ ( ٣٩٨ ) ١٦١٨  
 ١٧٩٩ ( ٤٠٠ ) ١٦١٩  
 ١٨٠١ ( ٤٠٢ ) ١٦٢٠  
 ١٨٠٣ ( ٤٠٤ ) ١٦٢١  
 ١٨٠٥ ( ٤٠٦ ) ١٦٢٢  
 ١٨٠٧ ( ٤٠٨ ) ١٦٢٣  
 ١٨٠٩ ( ٤١٠ ) ١٦٢٤  
 ١٨١١ ( ٤١٢ ) ١٦٢٥  
 ١٨١٣ ( ٤١٤ ) ١٦٢٦  
 ١٨١٥ ( ٤١٦ ) ١٦٢٧  
 ١٨١٧ ( ٤١٨ ) ١٦٢٨  
 ١٨١٩ ( ٤٢٠ ) ١٦٢٩  
 ١٨٢١ ( ٤٢٢ ) ١٦٣٠  
 ١٨٢٣ ( ٤٢٤ ) ١٦٣١  
 ١٨٢٥ ( ٤٢٦ ) ١٦٣٢  
 ١٨٢٧ ( ٤٢٨ ) ١٦٣٣  
 ١٨٢٩ ( ٤٣٠ ) ١٦٣٤  
 ١٨٣١ ( ٤٣٢ ) ١٦٣٥  
 ١٨٣٣ ( ٤٣٤ ) ١٦٣٦  
 ١٨٣٥ ( ٤٣٦ ) ١٦٣٧  
 ١٨٣٧ ( ٤٣٨ ) ١٦٣٨  
 ١٨٣٩ ( ٤٤٠ ) ١٦٣٩  
 ١٨٤١ ( ٤٤٢ ) ١٦٤٠  
 ١٨٤٣ ( ٤٤٤ ) ١٦٤١  
 ١٨٤٥ ( ٤٤٦ ) ١٦٤٢  
 ١٨٤٧ ( ٤٤٨ ) ١٦٤٣  
 ١٨٤٩ ( ٤٥٠ ) ١٦٤٤  
 ١٨٥١ ( ٤٥٢ ) ١٦٤٥  
 ١٨٥٣ ( ٤٥٤ ) ١٦٤٦  
 ١٨٥٥ ( ٤٥٦ ) ١٦٤٧  
 ١٨٥٧ ( ٤٥٨ ) ١٦٤٨  
 ١٨٥٩ ( ٤٦٠ ) ١٦٤٩  
 ١٨٦١ ( ٤٦٢ ) ١٦٥٠  
 ١٨٦٣ ( ٤٦٤ ) ١٦٥١  
 ١٨٦٥ ( ٤٦٦ ) ١٦٥٢  
 ١٨٦٧ ( ٤٦٨ ) ١٦٥٣  
 ١٨٦٩ ( ٤٧٠ ) ١٦٥٤  
 ١٨٧١ ( ٤٧٢ ) ١٦٥٥  
 ١٨٧٣ ( ٤٧٤ ) ١٦٥٦  
 ١٨٧٥ ( ٤٧٦ ) ١٦٥٧  
 ١٨٧٧ ( ٤٧٨ ) ١٦٥٨  
 ١٨٧٩ ( ٤٨٠ ) ١٦٥٩  
 ١٨٨١ ( ٤٨٢ ) ١٦٦٠  
 ١٨٨٣ ( ٤٨٤ ) ١٦٦١  
 ١٨٨٥ ( ٤٨٦ ) ١٦٦٢  
 ١٨٨٧ ( ٤٨٨ ) ١٦٦٣  
 ١٨٨٩ ( ٤٩٠ ) ١٦٦٤  
 ١٨٩١ ( ٤٩٢ ) ١٦٦٥  
 ١٨٩٣ ( ٤٩٤ ) ١٦٦٦  
 ١٨٩٥ ( ٤٩٦ ) ١٦٦٧  
 ١٨٩٧ ( ٤٩٨ ) ١٦٦٨  
 ١٨٩٩ ( ٥٠٠ ) ١٦٦٩  
 ١٩٠١ ( ٥٠٢ ) ١٦٧٠  
 ١٩٠٣ ( ٥٠٤ ) ١٦٧١  
 ١٩٠٥ ( ٥٠٦ ) ١٦٧٢  
 ١٩٠٧ ( ٥٠٨ ) ١٦٧٣  
 ١٩٠٩ ( ٥١٠ ) ١٦٧٤  
 ١٩١١ ( ٥١٢ ) ١٦٧٥  
 ١٩١٣ ( ٥١٤ ) ١٦٧٦  
 ١٩١٥ ( ٥١٦ ) ١٦٧٧  
 ١٩١٧ ( ٥١٨ ) ١٦٧٨  
 ١٩١٩ ( ٥٢٠ ) ١٦٧٩  
 ١٩٢١ ( ٥٢٢ ) ١٦٨٠  
 ١٩٢٣ ( ٥٢٤ ) ١٦٨١  
 ١٩٢٥ ( ٥٢٦ ) ١٦٨٢  
 ١٩٢٧ ( ٥٢٨ ) ١٦٨٣  
 ١٩٢٩ ( ٥٣٠ ) ١٦٨٤  
 ١٩٣١ ( ٥٣٢ ) ١٦٨٥  
 ١٩٣٣ ( ٥٣٤ ) ١٦٨٦  
 ١٩٣٥ ( ٥٣٦ ) ١٦٨٧  
 ١٩٣٧ ( ٥٣٨ ) ١٦٨٨  
 ١٩٣٩ ( ٥٤٠ ) ١٦٨٩  
 ١٩٤١ ( ٥٤٢ ) ١٦٩٠  
 ١٩٤٣ ( ٥٤٤ ) ١٦٩١  
 ١٩٤٥ ( ٥٤٦ ) ١٦٩٢  
 ١٩٤٧ ( ٥٤٨ ) ١٦٩٣  
 ١٩٤٩ ( ٥٥٠ ) ١٦٩٤  
 ١٩٥١ ( ٥٥٢ ) ١٦٩٥  
 ١٩٥٣ ( ٥٥٤ ) ١٦٩٦  
 ١٩٥٥ ( ٥٥٦ ) ١٦٩٧  
 ١٩٥٧ ( ٥٥٨ ) ١٦٩٨  
 ١٩٥٩ ( ٥٦٠ ) ١٦٩٩  
 ١٩٦١ ( ٥٦٢ ) ١٧٠٠  
 ١٩٦٣ ( ٥٦٤ ) ١٧٠١  
 ١٩٦٥ ( ٥٦٦ ) ١٧٠٢  
 ١٩٦٧ ( ٥٦٨ ) ١٧٠٣  
 ١٩٦٩ ( ٥٧٠ ) ١٧٠٤  
 ١٩٧١ ( ٥٧٢ ) ١٧٠٥  
 ١٩٧٣ ( ٥٧٤ ) ١٧٠٦  
 ١٩٧٥ ( ٥٧٦ ) ١٧٠٧  
 ١٩٧٧ ( ٥٧٨ ) ١٧٠٨  
 ١٩٧٩ ( ٥٨٠ ) ١٧٠٩  
 ١٩٨١ ( ٥٨٢ ) ١٧١٠  
 ١٩٨٣ ( ٥٨٤ ) ١٧١١  
 ١٩٨٥ ( ٥٨٦ ) ١٧١٢  
 ١٩٨٧ ( ٥٨٨ ) ١٧١٣  
 ١٩٨٩ ( ٥٩٠ ) ١٧١٤  
 ١٩٩١ ( ٥٩٢ ) ١٧١٥  
 ١٩٩٣ ( ٥٩٤ ) ١٧١٦  
 ١٩٩٥ ( ٥٩٦ ) ١٧١٧  
 ١٩٩٧ ( ٥٩٨ ) ١٧١٨  
 ١٩٩٩ ( ٦٠٠ ) ١٧١٩  
 ٢٠٠١ ( ٦٠٢ ) ١٧٢٠  
 ٢٠٠٣ ( ٦٠٤ ) ١٧٢١  
 ٢٠٠٥ ( ٦٠٦ ) ١٧٢٢  
 ٢٠٠٧ ( ٦٠٨ ) ١٧٢٣  
 ٢٠٠٩ ( ٦١٠ ) ١٧٢٤  
 ٢٠١١ ( ٦١٢ ) ١٧٢٥  
 ٢٠١٣ ( ٦١٤ ) ١٧٢٦  
 ٢٠١٥ ( ٦١٦ ) ١٧٢٧  
 ٢٠١٧ ( ٦١٨ ) ١٧٢٨  
 ٢٠١٩ ( ٦٢٠ ) ١٧٢٩  
 ٢٠٢١ ( ٦٢٢ ) ١٧٣٠  
 ٢٠٢٣ ( ٦٢٤ ) ١٧٣١  
 ٢٠٢٥ ( ٦٢٦ ) ١٧٣٢  
 ٢٠٢٧ ( ٦٢٨ ) ١٧٣٣  
 ٢٠٢٩ ( ٦٣٠ ) ١٧٣٤  
 ٢٠٣١ ( ٦٣٢ ) ١٧٣٥  
 ٢٠٣٣ ( ٦٣٤ ) ١٧٣٦  
 ٢٠٣٥ ( ٦٣٦ ) ١٧٣٧  
 ٢٠٣٧ ( ٦٣٨ ) ١٧٣٨  
 ٢٠٣٩ ( ٦٤٠ ) ١٧٣٩  
 ٢٠٤١ ( ٦٤٢ ) ١٧٤٠  
 ٢٠٤٣ ( ٦٤٤ ) ١٧٤١  
 ٢٠٤٥ ( ٦٤٦ ) ١٧٤٢  
 ٢٠٤٧ ( ٦٤٨ ) ١٧٤٣  
 ٢٠٤٩ ( ٦٥٠ ) ١٧٤٤  
 ٢٠٥١ ( ٦٥٢ ) ١٧٤٥  
 ٢٠٥٣ ( ٦٥٤ ) ١٧٤٦  
 ٢٠٥٥ ( ٦٥٦ ) ١٧٤٧  
 ٢٠٥٧ ( ٦٥٨ ) ١٧٤٨  
 ٢٠٥٩ ( ٦٦٠ ) ١٧٤٩  
 ٢٠٦١ ( ٦٦٢ ) ١٧٥٠  
 ٢٠٦٣ ( ٦٦٤ ) ١٧٥١  
 ٢٠٦٥ ( ٦٦٦ ) ١٧٥٢  
 ٢٠٦٧ ( ٦٦٨ ) ١٧٥٣  
 ٢٠٦٩ ( ٦٧٠ ) ١٧٥٤  
 ٢٠٧١ ( ٦٧٢ ) ١٧٥٥  
 ٢٠٧٣ ( ٦٧٤ ) ١٧٥٦  
 ٢٠٧٥ ( ٦٧٦ ) ١٧٥٧  
 ٢٠٧٧ ( ٦٧٨ ) ١٧٥٨  
 ٢٠٧٩ ( ٦٨٠ ) ١٧٥٩  
 ٢٠٨١ ( ٦٨٢ ) ١٧٦٠  
 ٢٠٨٣ ( ٦٨٤ ) ١٧٦١  
 ٢٠٨٥ ( ٦٨٦ ) ١٧٦٢  
 ٢٠٨٧ ( ٦٨٨ ) ١٧٦٣  
 ٢٠٨٩ ( ٦٩٠ ) ١٧٦٤  
 ٢٠٩١ ( ٦٩٢ ) ١٧٦٥  
 ٢٠٩٣ ( ٦٩٤ ) ١٧٦٦  
 ٢٠٩٥ ( ٦٩٦ ) ١٧٦٧  
 ٢٠٩٧ ( ٦٩٨ ) ١٧٦٨  
 ٢٠٩٩ ( ٧٠٠ ) ١٧٦٩  
 ٢١٠١ ( ٧٠٢ ) ١٧٧٠  
 ٢١٠٣ ( ٧٠٤ ) ١٧٧١  
 ٢١٠٥ ( ٧٠٦ ) ١٧٧٢  
 ٢١٠٧ ( ٧٠٨ ) ١٧٧٣  
 ٢١٠٩ ( ٧١٠ ) ١٧٧٤  
 ٢١١١ ( ٧١٢ ) ١٧٧٥  
 ٢١١٣ ( ٧١٤ ) ١٧٧٦  
 ٢١١٥ ( ٧١٦ ) ١٧٧٧  
 ٢١١٧ ( ٧١٨ ) ١٧٧٨  
 ٢١١٩ ( ٧٢٠ ) ١٧٧٩  
 ٢١٢١ ( ٧٢٢ ) ١٧٨٠  
 ٢١٢٣ ( ٧٢٤ ) ١٧٨١  
 ٢١٢٥ ( ٧٢٦ ) ١٧٨٢  
 ٢١٢٧ ( ٧٢٨ ) ١٧٨٣  
 ٢١٢٩ ( ٧٣٠ ) ١٧٨٤  
 ٢١٣١ ( ٧٣٢ ) ١٧٨٥  
 ٢١٣٣ ( ٧٣٤ ) ١٧٨٦  
 ٢١٣٥ ( ٧٣٦ ) ١٧٨٧  
 ٢١٣٧ ( ٧٣٨ ) ١٧٨٨  
 ٢١٣٩ ( ٧٤٠ ) ١٧٨٩  
 ٢١٤١ ( ٧٤٢ ) ١٧٩٠  
 ٢١٤٣ ( ٧٤٤ ) ١٧٩١  
 ٢١٤٥ ( ٧٤٦ ) ١٧٩٢  
 ٢١٤٧ ( ٧٤٨ ) ١٧٩٣  
 ٢١٤٩ ( ٧٥٠ ) ١٧٩٤  
 ٢١٥١ ( ٧٥٢ ) ١٧٩٥  
 ٢١٥٣ ( ٧٥٤ ) ١٧٩٦  
 ٢١٥٥ ( ٧٥٦ ) ١٧٩٧  
 ٢١٥٧ ( ٧٥٨ ) ١٧٩٨  
 ٢١٥٩ ( ٧٦٠ ) ١٧٩٩  
 ٢١٦١ ( ٧٦٢ ) ١٨٠٠  
 ٢١٦٣ ( ٧٦٤ ) ١٨٠١  
 ٢١٦٥ ( ٧٦٦ ) ١٨٠٢  
 ٢١٦٧ ( ٧٦٨ ) ١٨٠٣  
 ٢١٦٩ ( ٧٧٠ ) ١٨٠٤  
 ٢١٧١ ( ٧٧٢ ) ١٨٠٥  
 ٢١٧٣ ( ٧٧٤ ) ١٨٠٦  
 ٢١٧٥ ( ٧٧٦ ) ١٨٠٧  
 ٢١٧٧ ( ٧٧٨ ) ١٨٠٨  
 ٢١٧٩ ( ٧٨٠ ) ١٨٠٩  
 ٢١٨١ ( ٧٨٢ ) ١٨١٠  
 ٢١٨٣ ( ٧٨٤ ) ١٨١١  
 ٢١٨٥ ( ٧٨٦ ) ١٨١٢  
 ٢١٨٧ ( ٧٨٨ ) ١٨١٣  
 ٢١٨٩ ( ٧٩٠ ) ١٨١٤  
 ٢١٩١ ( ٧٩٢ ) ١٨١٥  
 ٢١٩٣ ( ٧٩٤ ) ١٨١٦  
 ٢١٩٥ ( ٧٩٦ ) ١٨١٧  
 ٢١٩٧ ( ٧٩٨ ) ١٨١٨  
 ٢١٩٩ ( ٨٠٠ ) ١٨١٩  
 ٢٢٠١ ( ٨٠٢ ) ١٨٢٠  
 ٢٢٠٣ ( ٨٠٤ ) ١٨٢١  
 ٢٢٠٥ ( ٨٠٦ ) ١٨٢٢  
 ٢٢٠٧ ( ٨٠٨ ) ١٨٢٣  
 ٢٢٠٩ ( ٨١٠ ) ١٨٢٤  
 ٢٢١١ ( ٨١٢ ) ١٨٢٥  
 ٢٢





























1.  $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$   
 2.  $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$   
 3.  $(x + y)^3 = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$   
 4.  $(x - y)^3 = x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$   
 5.  $(x + y)^4 = x^4 + 4x^3y + 6x^2y^2 + 4xy^3 + y^4$   
 6.  $(x - y)^4 = x^4 - 4x^3y + 6x^2y^2 - 4xy^3 + y^4$   
 7.  $(x + y)^5 = x^5 + 5x^4y + 10x^3y^2 + 10x^2y^3 + 5xy^4 + y^5$   
 8.  $(x - y)^5 = x^5 - 5x^4y + 10x^3y^2 - 10x^2y^3 + 5xy^4 - y^5$   
 9.  $(x + y)^6 = x^6 + 6x^5y + 15x^4y^2 + 20x^3y^3 + 15x^2y^4 + 6xy^5 + y^6$   
 10.  $(x - y)^6 = x^6 - 6x^5y + 15x^4y^2 - 20x^3y^3 + 15x^2y^4 - 6xy^5 + y^6$

1.  $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$   
 2.  $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$   
 3.  $(x + y)^3 = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$   
 4.  $(x - y)^3 = x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$   
 5.  $(x + y)^4 = x^4 + 4x^3y + 6x^2y^2 + 4xy^3 + y^4$   
 6.  $(x - y)^4 = x^4 - 4x^3y + 6x^2y^2 - 4xy^3 + y^4$   
 7.  $(x + y)^5 = x^5 + 5x^4y + 10x^3y^2 + 10x^2y^3 + 5xy^4 + y^5$   
 8.  $(x - y)^5 = x^5 - 5x^4y + 10x^3y^2 - 10x^2y^3 + 5xy^4 - y^5$   
 9.  $(x + y)^6 = x^6 + 6x^5y + 15x^4y^2 + 20x^3y^3 + 15x^2y^4 + 6xy^5 + y^6$   
 10.  $(x - y)^6 = x^6 - 6x^5y + 15x^4y^2 - 20x^3y^3 + 15x^2y^4 - 6xy^5 + y^6$

1.  $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$   
 2.  $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$   
 3.  $(x + y)^3 = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$   
 4.  $(x - y)^3 = x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$   
 5.  $(x + y)^4 = x^4 + 4x^3y + 6x^2y^2 + 4xy^3 + y^4$   
 6.  $(x - y)^4 = x^4 - 4x^3y + 6x^2y^2 - 4xy^3 + y^4$   
 7.  $(x + y)^5 = x^5 + 5x^4y + 10x^3y^2 + 10x^2y^3 + 5xy^4 + y^5$   
 8.  $(x - y)^5 = x^5 - 5x^4y + 10x^3y^2 - 10x^2y^3 + 5xy^4 - y^5$   
 9.  $(x + y)^6 = x^6 + 6x^5y + 15x^4y^2 + 20x^3y^3 + 15x^2y^4 + 6xy^5 + y^6$   
 10.  $(x - y)^6 = x^6 - 6x^5y + 15x^4y^2 - 20x^3y^3 + 15x^2y^4 - 6xy^5 + y^6$









































































































































































( 24 ) ( ) **מחשבת**  
 [ **עבודת** ]  
 ( 25 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 26 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 27 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 28 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 29 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 30 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 31 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 32 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 33 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 34 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 35 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 36 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 37 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 38 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 39 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 40 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 41 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 42 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 43 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 44 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 45 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 46 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 47 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 48 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 49 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 50 ) ( ) **מחשבת**

( 51 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 52 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 53 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 54 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 55 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 56 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 57 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 58 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 59 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 60 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 61 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 62 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 63 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 64 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 65 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 66 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 67 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 68 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 69 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 70 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 71 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 72 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 73 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 74 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 75 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 76 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 77 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 78 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 79 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 80 ) ( ) **מחשבת**

( 81 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 82 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 83 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 84 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 85 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 86 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 87 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 88 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 89 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 90 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 91 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 92 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 93 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 94 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 95 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 96 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 97 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 98 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 99 ) ( ) **מחשבת**  
 ( 100 ) ( ) **מחשבת**

































































































































































مصلحتهم — مصلحتهم  
 مصلحتهم، يتنفسون، مصلحتهم، مصلحتهم  
 مصلحتهم (يد) مصلحتهم، مصلحتهم

مصلحتهم (يد) مصلحتهم (مضارع) مصلحتهم  
 مصلحتهم (يد) مصلحتهم  
 مصلحتهم (يد) مصلحتهم < مصلحتهم  
 مصلحتهم (يد) مصلحتهم (مضارع) مصلحتهم

مصلحتهم (يد) مصلحتهم  
 مصلحتهم (يد) مصلحتهم (مضارع) مصلحتهم  
 مصلحتهم (يد) مصلحتهم (مضارع) مصلحتهم

\* \* \*



רש"י — רש"י

רש"י (רש"י) רש"י  
 רש"י (רש"י) רש"י  
 רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י  
 רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י  
 רש"י (רש"י) רש"י

ג

\* ג

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

רש"י (רש"י) רש"י

ג

\* ג

كسبا --- وفسب

كسبا كسبا كسبا كسبا  
 كسوبا ( كد ) > كسب < كسوبا كسوبا  
 كسوبا ( كد ) كسوبا  
 كسوبا كسوبا كسوبا كسوبا  
 كسوبا كسوبا كسوبا كسوبا  
 كسوبا :  
 كسوبا كسوبا ( كسوبا كسوبا كسوبا )  
 كسوبا ( كد ) - كسوبا كسوبا  
 كسوبا كسوبا كسوبا كسوبا

كسوبا ( كد ) كسوبا كسوبا  
 كسوبا ( ك ) ( كد ) كسوبا  
 كسوبا كسوبا كسوبا كسوبا  
 كسوبا كسوبا ( كسوبا ) كسوبا  
 كسوبا ( كد ) كسوبا  
 كسوبا ( كد ) كسوبا  
 كسوبا كسوبا ( كسوبا ) كسوبا  
 كسوبا ( كد ) > كسوبا < كسوبا

كسوبا ( كسوبا ) ( كد ) كسوبا كسوبا  
 كسوبا  
 كسوبا ( كد ) كسوبا  
 كسوبا كسوبا ( كد ) كسوبا  
 كسوبا ( كد ) كسوبا  
 كسوبا كسوبا كسوبا كسوبا

ق \* د

قوسوبا ( كد ) قوسوبا  
 قوسوبا ( كد ) قوسوبا  
 قوسوبا ( كد ) قوسوبا  
 قوسوبا كسوبا كسوبا كسوبا  
 قوسوبا كسوبا كسوبا كسوبا  
 قوسوبا ( كد ) > قوسوبا < قوسوبا كسوبا  
 قوسوبا ( كد ) قوسوبا ( كسوبا كسوبا كسوبا )  
 قوسوبا قوسوبا قوسوبا كسوبا

قوسوبا ( كد ) قوسوبا  
 قوسوبا كسوبا كسوبا كسوبا  
 قوسوبا كسوبا كسوبا كسوبا  
 قوسوبا كسوبا ( كد ) > قوسوبا < قوسوبا كسوبا  
 قوسوبا ( كد ) قوسوبا  
 قوسوبا كسوبا ( كد ) قوسوبا  
 قوسوبا ( كد ) قوسوبا  
 قوسوبا كسوبا كسوبا كسوبا

قوسوبا ( كد ) قوسوبا  
 قوسوبا ( كد ) > قوسوبا < قوسوبا  
 قوسوبا كسوبا كسوبا كسوبا  
 قوسوبا كسوبا ( كد ) > قوسوبا < قوسوبا كسوبا  
 قوسوبا ( كد ) قوسوبا  
 قوسوبا ( كد ) > قوسوبا < قوسوبا كسوبا  
 قوسوبا ( كد ) قوسوبا





ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ

੧੯੧੯



تفصیل - حصہ اول - حصہ اول - حصہ اول

حصہ اول - حصہ اول - حصہ اول

1. حصہ اول - حصہ اول - حصہ اول

حصہ اول	تفصیل	حصہ اول	تفصیل	حصہ اول	تفصیل
1	حصہ اول	حصہ اول	تفصیل	حصہ اول	تفصیل
2	حصہ اول	حصہ اول	تفصیل	حصہ اول	تفصیل
3	حصہ اول	حصہ اول	تفصیل	حصہ اول	تفصیل
4	حصہ اول	حصہ اول	تفصیل	حصہ اول	تفصیل
5	حصہ اول	حصہ اول	تفصیل	حصہ اول	تفصیل











5. • 422 •

מספר	שם	תאריך	תיאור	מספר	מספר	מספר
1	מספר	מספר	<p>מספר</p> <p>מספר</p> <p>מספר</p> <p>מספר</p> <p>מספר</p>	מספר	מספר	מספר
	מספר	מספר		מספר	מספר	מספר
	מספר	מספר		מספר	מספר	מספר
	מספר	מספר		מספר	מספר	מספר
2	מספר	מספר	<p>מספר</p> <p>מספר</p> <p>מספר</p>	מספר	מספר	מספר
	מספר	מספר		מספר	מספר	מספר
	מספר	מספר		מספר	מספר	מספר
3	מספר	מספר	<p>מספר</p> <p>מספר</p>	מספר	מספר	מספר
	מספר	מספר		מספר	מספר	מספר
4	מספר	מספר	<p>מספר</p> <p>מספר</p>	מספר	מספר	מספר
	מספר	מספר		מספר	מספר	מספר



<p>5</p> <p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p>	<p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p>	<p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p>
<p>6</p> <p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p>	<p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p>	<p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p>
<p>7</p> <p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p>	<p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p>	<p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p>
<p>8</p> <p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p>	<p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p>	<p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p>
<p>9</p> <p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p>	<p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p>	<p>تقعر هقعر</p> <p>تقعر هقعر</p>

7. תוכנית לימודים לתלמידי תיכון

מספר	שם המורה	שם המורה	שם המורה	שם המורה
1	א. אבנר	מורה	מורה	מורה
	ב. אבנר			
	ג. אבנר			
2	ד. אבנר	מורה	מורה	מורה
	ה. אבנר			
	ו. אבנר			
	ז. אבנר			
	ח. אבנר			
3	ט. אבנר	מורה	מורה	מורה
	י. אבנר			
4	יא. אבנר	מורה	מורה	מורה
	יב. אבנר			
5	יג. אבנר	מורה	מורה	מורה
	יד. אבנר			





8. • ڄيڪڏهن ڪو به ڪم ڪونه ٿو ٿي

ڪم	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت
1	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت
2	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت
3	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت
4	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت
5	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت
6	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت	ڪم ڪرڻ جو وقت





מדינת ישראל - משרד החינוך

1. יחידה נבחרת במערכת

(1) יחידה נבחרת למינהל החינוך

מספר	היקף	התוכן		מספר	היקף	מספר	היקף	מספר	היקף
		מספר	היקף						
1	מספר	מספר	היקף	מספר	היקף	מספר	היקף	מספר	היקף
		מספר	היקף						
2	מספר	מספר	היקף	מספר	היקף	מספר	היקף	מספר	היקף
		מספר	היקף						
3	מספר	מספר	היקף	מספר	היקף	מספר	היקף	מספר	היקף
		מספר	היקף						
4	מספר	מספר	היקף	מספר	היקף	מספר	היקף	מספר	היקף
		מספר	היקף						
5	מספר	מספר	היקף	מספר	היקף	מספר	היקף	מספר	היקף
		מספר	היקף						
		מספר	היקף						
6	מספר	מספר	היקף	מספר	היקף	מספר	היקף	מספר	היקף
		מספר	היקף						

ಕ್ರ. ಸಂ.	ವಿಷಯ	ಪ್ರಾರಂಭ		ಅಂತ್ಯ	
		ದಿನ	ಸಂ.	ದಿನ	ಸಂ.
1	1	ಜಿ.ಎ.ಎ. ಸಂ. 1	ಜಿ.ಎ.ಎ. ಸಂ. 1	1	1
2	2	ಜಿ.ಎ.ಎ. ಸಂ. 2	ಜಿ.ಎ.ಎ. ಸಂ. 2	2	2
3	3	ಜಿ.ಎ.ಎ. ಸಂ. 3	ಜಿ.ಎ.ಎ. ಸಂ. 3	3	3

(2) ವಿಷಯದ ವಿವರ

7	7	ಜಿ.ಎ.ಎ. ಸಂ. 7	ಜಿ.ಎ.ಎ. ಸಂ. 7	7	7
8	8	ಜಿ.ಎ.ಎ. ಸಂ. 8	ಜಿ.ಎ.ಎ. ಸಂ. 8	8	8
9	9	ಜಿ.ಎ.ಎ. ಸಂ. 9	ಜಿ.ಎ.ಎ. ಸಂ. 9	9	9

10	م	مستورب / مستورب	مستورب / مستورب	1	مستورب / مستورب
9	م / م / م / م	مستورب / مستورب / مستورب / مستورب	مستورب / مستورب / مستورب / مستورب	م / م / م / م	مستورب / مستورب / مستورب / مستورب
8	م	مستورب / مستورب	مستورب / مستورب	م	مستورب / مستورب
7	م / م	مستورب / مستورب	مستورب / مستورب	م / م	مستورب / مستورب
6	م / م	مستورب / مستورب	مستورب / مستورب	م / م	مستورب / مستورب
5	م (م)	مستورب / مستورب / مستورب / مستورب	مستورب / مستورب / مستورب / مستورب	م / م / م / م	مستورب / مستورب / مستورب / مستورب
4	م	مستورب / مستورب / مستورب	مستورب / مستورب / مستورب	م / م / م	مستورب / مستورب / مستورب



מספר	שם	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר
		מספר	מספר	מספר	מספר	מספר
מספר	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר

(1) מספר

2. מספר

22	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר
21	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר
20	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר
19	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר
18	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר



1	2	3	4	5	6	7
<p>ቁ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ቁ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ቁ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ቁ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ቁ</p> <p>ጽሑፍ</p> <p>(ጽሑፍ ጽሑፍ)</p>	<p>ቁ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ቁ</p> <p>ጽሑፍ</p>
<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>
<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>
<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>
<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>	<p>ጽሑፍ</p> <p>ጽሑፍ</p>

ക്രമ നമ്പർ	പ്രശ്നം	മുഖ്യ		പ്രതികരണം	മുഖ്യ
		നോട്ടീഫ് ചെയ്ത	നോട്ടീഫ് ചെയ്ത		
3	(കേരള നഗര) നഗര നഗര (കേരള നഗര) നഗര നഗര	നഗര	നഗര	നഗര	നഗര
2	നഗര നഗര	നഗര	നഗര	നഗര	നഗര
1	നഗര	നഗര	നഗര	നഗര	നഗര

(2) നഗര നഗര നഗര നഗര

10	നഗര	നഗര	നഗര	നഗര	നഗര
9	നഗര	നഗര	നഗര	നഗര	നഗര
8	നഗര	നഗര	നഗര	നഗര	നഗര



15	<p>ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ</p>
14	<p>ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ</p>
13	<p>ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ</p>
12	<p>ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ</p>
11	<p>ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ</p>
10	<p>ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱ</p>	<p>ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ</p>

מספר	החומר	שאלות		התשובות	הערות
		השאלה	התשובה		
2	4 (4)	א	אין	אין	אין
		ב	אין	אין	אין
		ג	אין	אין	אין
		ד	אין	אין	אין
1	4 (4)	א	אין	אין	אין
		ב	אין	אין	אין
		ג	אין	אין	אין
		ד	אין	אין	אין

(1) תשובות לשאלות

3. תשובות לשאלות

18	א	אין	אין	אין	אין
	ב	אין	אין	אין	אין
17	א	אין	אין	אין	אין
	ב	אין	אין	אין	אין
	ג	אין	אין	אין	אין
16	א	אין	אין	אין	אין
	ב	אין	אין	אין	אין

8	<p>ቀጽ</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>	<p>ቀጽ ቀጽ</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>
7	<p>ቀጽ ቀጽ</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>	<p>ቀጽ ቀጽ</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>
9	<p>ሌ</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>	<p>ቀጽ</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>
5	<p>ቀጽ</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>	<p>ቀጽ ቀጽ</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>
4	<p>ሌ (ሁ)</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>	<p>ቀጽ ቀጽ</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>
3	<p>ሌ ሌ ሌ</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>	<p>ቀጽ ቀጽ ቀጽ</p>	<p>የግብርና የግብርና /</p>

שנה	מספר	שם		מספר
		מספר	שם	
3	3	34	34	34
2	2	34	34	34
1	1	34	34	34
שנה	מספר	שם		מספר

(2) מספרים ראשוניים

שנה	מספר	שם	מספר	שם
11	4 (4)	44	44	44
10	3	34	34	34
9	2	24	24	24







6	7	8	9	10	11
<p>1</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>4</p>	<p>5</p>	<p>6</p>
<p>7</p>	<p>8</p>	<p>9</p>	<p>10</p>	<p>11</p>	<p>12</p>
<p>13</p>	<p>14</p>	<p>15</p>	<p>16</p>	<p>17</p>	<p>18</p>
<p>19</p>	<p>20</p>	<p>21</p>	<p>22</p>	<p>23</p>	<p>24</p>
<p>25</p>	<p>26</p>	<p>27</p>	<p>28</p>	<p>29</p>	<p>30</p>











蒙文和托忒蒙文对照

**蒙语辞典**

确正扎甫、巴德玛等编写

新疆人民出版社出版

新疆兵书书店发行

北京民族印刷厂排版

新疆新华印刷厂印刷

850×1168毫米 32开本  $15\frac{1}{8}$ 印张

印数：1—1,000

1979年9月第1版 1979年9月第1次印刷

统一书号：M 17098·5 定价：2.20元





书号: M17098·5

定价: 2.20元