

<

>>

8.

7-

6-

5-

-12

) () () () () () () () () () ()

) () () () ()

6-

5-

4-

3-

..... » « -13

—

—

—

-14

— — — — —

» « —

—

- 15

:

- 16

- 17

- 18

- 19

- 21

- 21

- 22

- 23

- 24

- 25



81

51

102)

3

122)

891

3

411 211
112)

- 26
02)
- 27

11)

14)

13)

10)

x 4,5,6,7,8

- 28

$\underline{\hspace{1cm}} x$

02)

16)

12)

15)

89

4

31

- 29

6)

5)

4)

3)

21

- 31

32)

00)

05)

02)

45

61

- 31

$\frac{3}{4}$)

$\frac{4}{3}$)

$\frac{9}{16}$)

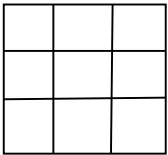
$\frac{16}{9}$)

(

24

- 32

)



07)

08)

02)

32)

316)

71)

5:55

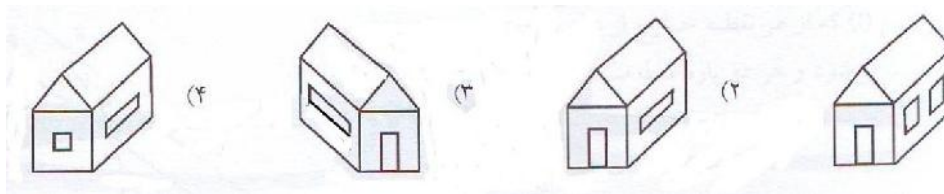
- 33

055)

436)

3

- 34



(f

(r

(r

)1

121 1
7)

- 35
12)

2)

8)

8

2111

- 36

52)

31)

18)

16)

)

2)

4)

1)

- 38

11

7)

6)

5)

4)

$\frac{(2 \sqrt{5})^2}{9 \ 4\sqrt{5}}$

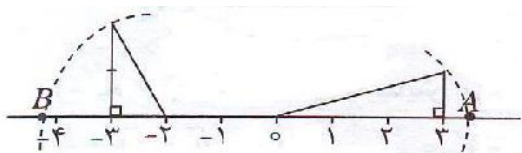
- 39

1)

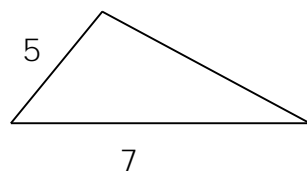
9 $4\sqrt{5}$)

(9 $4\sqrt{5}$)¹)

(35 $17\sqrt{5}$)



$$\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 2\sqrt{10} & \sqrt{5} \\ (\sqrt{10} & 2\sqrt{5}) \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \sqrt{10} & 2\sqrt{5} \\ (2\sqrt{10} & \sqrt{5}) \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 150 & -41 \\ 100 & -41 \end{pmatrix}$$



45)

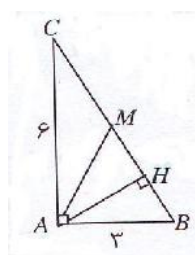
$$\begin{pmatrix} 62 & 22 & 32 \\ 14 & 7 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 12 & 4\sqrt{3} & 12 & 4\sqrt{2} \\ 18 & 17 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3x & 4y & 60 \\ 42 & 52 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 2 & -44 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$$

$$A \begin{pmatrix} 4 & 1 \end{pmatrix}$$

51)

48)

$$2\sqrt{5} \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2\sqrt{5} & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2\sqrt{5} & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2\sqrt{5} \end{pmatrix}$$



).

AM

AH (

$$\frac{MH}{AH}$$

- 45

$$\frac{1}{4} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\frac{2}{3} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{2} \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$\frac{3}{4} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

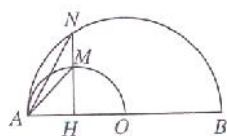
O

)

$$\frac{AM^2}{AN^2}$$

A

- 46



$$\frac{4}{9} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{4} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\frac{2}{3} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{2} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

- 47

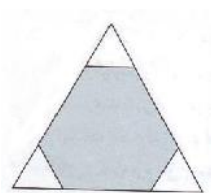
$$\frac{3}{4} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{4} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\frac{2}{3} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{2} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

- 48



1/5)

1/5)

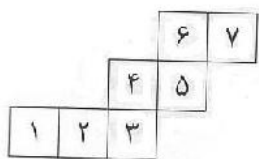
1/5)

1)

1

- 49

234567



70)

51)

61)

71)

MNC

AC MN

AD M

ABCD

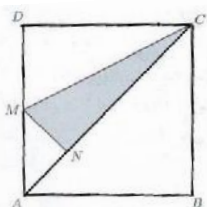
- 51

16 3)

36 7)

5 1)

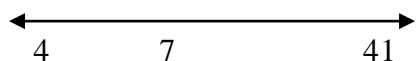
6 1)



- 51

7 6/5

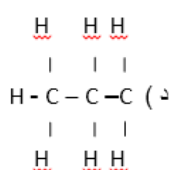
pH



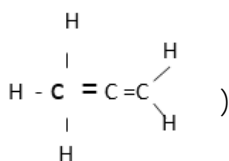
)PH (

41

- 52

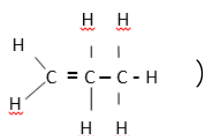


18)



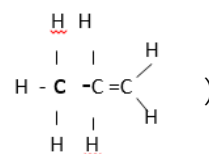
A

2)



A

06)



13)

- 53

- 54

$^{12}\text{Mg}^{2+}$

- 55

-0.

-1

2

- 56

45222

1= 751(

12

2222

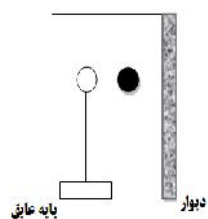
12

2

5

452

- 57



)
)
)
)

- 58

$$\frac{1}{2})$$

8)

$$\frac{1}{4})$$

4)

911

51

- 59

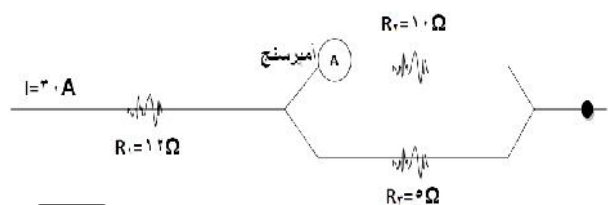
$$125 \cdot 10^3)$$

$$5 \cdot 10^2)$$

$$125 \cdot 10^1)$$

$$5 \cdot 10^5)$$

- 61

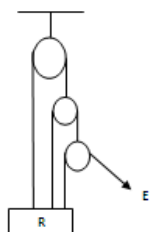


02)

5)

12)

32)



5)

7)

4)

3)

- 61

- 62

)

)

)

)

- 63

)

)

)

- 64

)

)

)

)

- 65

)

)

)

)

- 66

)

)

)

)

- 67

-)

-)

-)

-)

- 68

)

-)

-)

)

- 69

)

)

)

)

- 71

)

)

)

)



- 71

-)

-)

-)

-)

- 72

- -)

- -)

- -)

- -)

- 73

-)

-)

-)

-

- 74

-56 12) —

-41)

-57)

-57 15)

- 75

)

)

)

)

- 76

)

)

—

)

)

- 77

)

)

)

)

5 2

..... - 78

)

)

)

)

11

1511

1111

- 79

4)

16)

7)

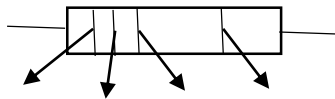
13)

)

)

)

)



- 81

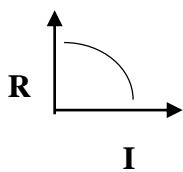
022+%12)

02+%12)

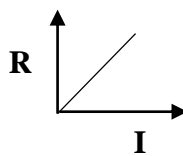
02 +%12)

0+%12)

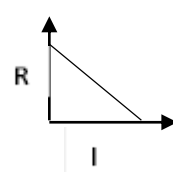
- 82



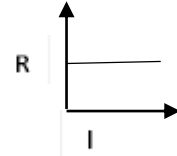
)



)



)



)

- 83

)

)

)

)

-

)

)

)

)

- 85

)

)

)

)