

$$(12 - 18 \div 3) \div (5 - 3 \times 2 - 1) =$$

$$(12 - 4) \div (5 - 4 - 1) = 4 \div (-2) = -2$$

(1) حاصل عبارت داده شده کدام است P

2 (3)

-2 (2)

3 (1)

(2) حاصل عبارت  $-99 - 98 - 97 - \dots + 97 + 98$  در کدام گزینه است P

198 (4)

94 (3)

-99 (2)

1 (1)

$$-99 - 98 - 97 - 96 - \dots + 94 + 95 + 96 = -99$$

(3) کدام گزینه حاصل عبارت زیر است P

$$8 - 8(4 - (7 - 20 \div 20)) =$$

28 (4)

-32 (3)

14 (2)

0 (1)

$$(7 - 20 \div 20) = (7 - 1) = 6$$

$$8 - 8(4 - (6)) = 8 - 8(4 - 6) = 8 - 8 \times -2 = 8 + 16 = +24$$

$$(13, 12) = 1$$

(4) چند عدد بین 10 تا 30 می توانیم در میان ضرایب قرار دهیم P

9 (4)

8 (3)

7 (2)

4 (1)

$$\{11, 13, 17, 19, 23, 25, 29\}$$

(5) چند عدد در قفسی داریم که فقط از شماره های 2 و 3 اجزا شده باشد P (هر دو عبارتند از استفا شده باشد)

8 (4)

7 (3)

4 (2)

5 (1)

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 3 \times 3 = 18$$

$$2 \times 2 \times 3 = 12$$

$$2 \times 3 \times 3 \times 3 = 54$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 48$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 96$$

(6) اگر  $a = -1 - 2 - 3 - 4 - 5$

و  $b = 4 + 7 + 11 + 9 + 10$  باشد حاصل  $a + b$  کدام است P

-25 (4)

55 (3)

25 (2)

-55 (1)

$$a = -1 - 2 - 3 - 4 - 5 + (-4) - 7 - 11 - 9 - 10 = 55 - 11 = -55$$

(7) عدد 5- را 1399 بار و عدد 13+ را 202 بار در قفسه می کنیم سپس با هم جمع کرده و در نهایت منهای قفسه های قفسه 15- می کنیم حاصل کدام است P

-3 (4)

33 (3)

-33 (2)

3 (1)

$$1399 - (-5) = +5 + 13 = 18 - (-(-(-15))) = 33$$

$$(2, 2) = 2 \quad (4, 4) = 2$$

$$(2, 6) = 2 \quad (4, 8) = 2$$

$$(2, 4) = 2$$

$$(2, 8) = 2$$

(8) 302 چند حیف عدد زوج طبیعی یک رقمی برابر با 2 است P

7 (4)

14 (3)

5 (2)

4 (1)

(9) حاصل عبارت مقابل کدام است P

$$(1) (2 - 8 \div 2) - [3 - (2 - 3) - 5] = (2 - 4) - (-1) = -2 + 1 = -1$$

$$(2) (-10 + 9)(-11 + 10)(12 + 11) \dots (-30 + 29) = (-1)(-1) \dots (-1) = -1$$

$$\frac{29 - 9}{1} + 1 = 21$$

(۱) حاصل عبارت دارہ شدہ در کلام نثرین آئینہ است؟

$$\frac{(۱۲-۱۵) - (۱,۴)}{[۱۸,۱۲]} =$$

- ۱۸ (۱)
- $\frac{1}{18}$  (۲)
- $-\frac{1}{18}$  (۳)
- ۱۸ (۴)

(۲) در یک جیب ملکب مستطیل به ابعاد ۳، ۲۴، ۱۸ چند ملکب با بزرگترین ابعاد هیچ می توان قرار داد بطوریکه همه کامل شود؟

- ۴۰ (۱)
- ۱۸۰ (۲)
- ۱۲۰ (۳)
- ۴۰ (۴)

(۳) چند عدد دورقی داریم که فقط شماره های اول ۳ و ۵ یا عدد ۱۰ داشته باشند؟

- ۵ (۱)
- ۱۰ (۲)
- ۲۵ (۳)
- ۲۰ (۴)

(۴) در جابن خالی چند عدد کمتر از ۲۰ می توان قرار داد؟

- ۹ (۱)
- ۱۰ (۲)
- ۸ (۳)
- ۱۳ (۴)

(۵) اعداد ۱ و ۱۲ از شماره ریزه های عدد  $a$  هستند عدد  $a$  چند شماره ریزه دیگر را عطا دارد؟

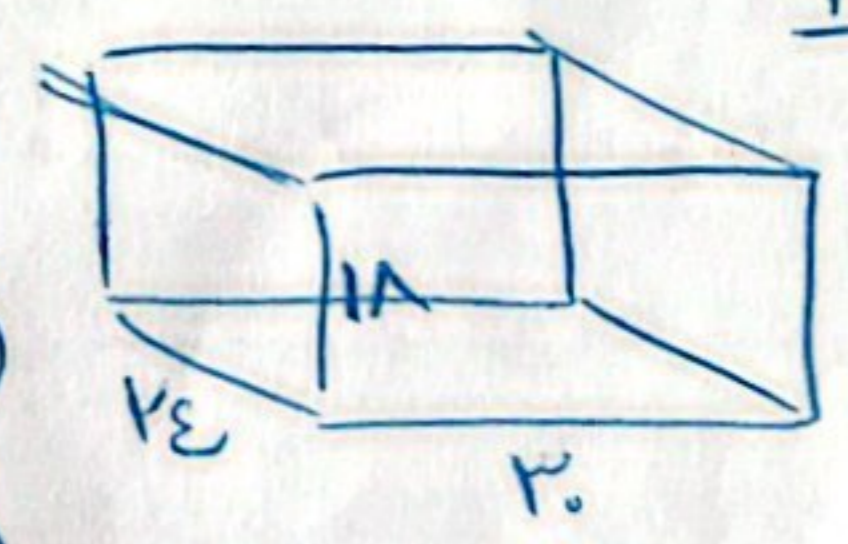
- ۹ (۱)
- ۸ (۲)
- ۱۲ (۳)
- ۱۰ (۴)

$$(۱۲, ۱۵) = ۳ \quad (۱, ۴) = ۱ \quad [۱۸, ۱۲] = ۳۶$$

جواب سوال ۱

$$\frac{۳-۱}{۳۶} = \frac{۲}{۳۶} = \frac{۱}{۱۸} \quad \text{نثرین (۲)}$$

جواب سوال ۲



ضلع ملکب ۴ = (۳، ۲۴، ۱۸)

$$\frac{۳ \times ۲۴ \times ۱۸}{۴ \times ۴ \times ۴} = ۴۰ \quad \text{نثرین (۴)}$$

جواب سوال ۳

فقط شماره ریزه ۳  $\Rightarrow ۳ \times ۳ = ۹$   
 $۳ \times ۳ \times ۳ = ۲۷$   
 $۳ \times ۳ \times ۳ \times ۳ = ۸۱$

شماره ریزه ۱۵ = ۱۵، ۴۵، ۷۵

۶

جواب سوال ۴

نثرین (۱)

(۱، ۴) = ۱ و (۳، ۴) = ۱  
۱، ۳، ۵، ۹، ۱۱، ۱۳، ۱۷، ۱۹ عدد ۹

جواب سوال ۵

$$[۱۰, ۱۲] = ۶۰ \quad ۶۰ = \{۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۱۰, ۱۲, ۱۵, ۲۰, ۳۰, ۶۰\}$$

شماره ریزه ۱۰

(۱) حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$3 - [8 - (9 \div 3)] = 3 - [8 - (3)] = 3 - [5] = 3 - 5 = -2$$

گزینه (۳)

①  $(9 \div 3) = 3$

②  $[8 - (3)] = [8 - 3] = 5$

(۲) مجموع سه عدد اولی بعد از کدام است؟

۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۳، ۱۷، ۱۹، ...

عدد سوم  $\leftarrow 1 + 1 = 2$  جمع دو عدد اول

عدد چهارم  $\leftarrow 1 + 2 = 3$  جمع سه عدد اول

عدد پنجم  $\leftarrow 2 + 3 = 5$  جمع دو عدد سوم

عدد ششم  $3 + 5 = 8$

عدد هفتم  $5 + 8 = 13$

عدد هشتم  $8 + 13 = 21$

$8 + 13 + 21 = 42$

گزینه (۴)

الگوی این سوال همیشه قیونما می هست!

(۳) کدام یک از اعداد مرکب است؟ الف)  $2^3 \times 4^2$  ب) ۱۷ ج) ۱ د)  $\sqrt{25}$

فقط گزینه (۱) از صورتی بود که وجود داشته که تعریف عدد مرکب هست

(۴) عدد  $25^7 \times 48^{11}$  دارای چند رقم از دهه اول می باشد. گزینه (۴)

هر وقت اسم شماره از دهه معمولاً باید تخمین کنید که چه از توان عدد دهه هست و فقط باید رو تخمین کنید!

$25 = 5^2$  فقط دهه شماره هست  $\rightarrow 25^7 = (5^2)^7$

$48 = 2^4 \times 3$  فقط سه و دو شماره هستند  $\rightarrow (48)^{11} = (2^4 \times 3)^{11}$

می توان کارزاریم فقط ۳ تا باید باشد. شماره از دهه اول داریم.

(۵) چند عدد از اعداد  $\{25, 4, 7, \dots, 19\}$  اعداد اول هستند؟

اعداد اول  $\rightarrow 5, 7, 11, 13, 17, 19$

تعداد اعداد  $= 19 - 5 + 1 = 15$

(۱ + عدد اول - عدد آخر) جمله اول

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{15} = \frac{a}{100}$$

فقط ۴۰٪ اول هستند

$\frac{2}{5} = \frac{a}{100} \rightarrow a = 40$   
اول هستند  $\times 20$

۴۰csubi  
۸۴yεhmxp

گزینه (۳)

$$(12 - 18 \div 3) \div (5 - 3 \times 2 - 1) =$$

$$(12 - 4) \div (5 - 4 - 1) = 4 \div (-2) = -2$$

(1) حاصل عبارت داده شده کدام است P

(2) حاصل عبارت  $-99 - 98 - 97 - \dots + 97 + 98$  در کدام گزینه است P

$$-99 - 98 - 97 - 96 - \dots + 94 + 95 + 96 = -99$$

$$8 - 8(4 - (7 - 20 \div 20)) =$$

$$(7 - 20 \div 20) = (7 - 1) = 6$$

$$8 - 8(4 - 6) = 8 - 8(-2) = 8 + 16 = 24$$

$$(13, 12) = 1$$

(4) چند عدد بین 10 تا 30 می توانیم در میان ضرایب قرار دهیم P

$$\{11, 13, 17, 19, 23, 25, 29\}$$

(5) چند عدد در قفسه داریم فقط از شماره های 2 و 3 اجازت شده باشد. (هر دو شماره استفاده شده باشد)

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 2 \times 3 = 12$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 48$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 96$$

$$2 \times 3 \times 3 = 18$$

$$2 \times 3 \times 3 \times 3 = 54$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$$

$$a = -1 - 2 - 3 - 4 - 5$$

$$-b = 4 + 7 + 8 + 9 + 10$$

$$-25(a+b) = -11$$

$$55(3)$$

$$25(2)$$

$$-55(1)$$

$$a = -1 - 2 - 3 - 4 - 5 + (-4) - 7 - 8 - 9 - 10 = 5x - 11 = -55$$

(7) عدد 5- را 1399 بار و عدد 13+ را 202 بار قریب می کنیم سپس با هم جمع کرده و در نهایت منهای قریب 15 قریب 15- می کنیم

$$-3(4)$$

$$33(3)$$

$$-33(2)$$

$$3(1)$$

$$-(-5) = +5 + 13 = 18 - (-(-(-15))) = 33$$

$$(2, 2) = 2 \quad (4, 4) = 2$$

$$(2, 6) = 2 \quad (4, 8) = 2$$

$$(2, 4) = 2$$

$$(2, 8) = 2$$

$$7(4)$$

$$14(3)$$

$$5(2)$$

$$4(1)$$

(9) حاصل عبارت مقابل کدام است P

$$(10) (2 - 8 \div 2) - [3 - (2 - 3) - 5] = (2 - 4) - (-1) = -2 + 1 = -1$$

$$(-10 + 9)(-11 + 10)(12 + 11) \dots (-30 + 29) = (-1)(-1) \dots (-1) = -1$$

$$\frac{29-9}{1} + 1 = 21$$

(۱) حاصل عبارت داره سوره در کلام نرینه آئینہ است؟

$$\frac{(12, 15) - (1, 4)}{[18, 12]} =$$

- ۱۸ (۱)
- $\frac{1}{18}$  (۲)
- $-\frac{1}{18}$  (۳)
- $-18$  (۴)

(۲) در یک جیب ملکب مستطیل به ابعاد ۳، ۲۴، ۱۸ چند ملکب با بزرگترین ابعاد هیچ مرتوان قرار دار بگردیم همه کامل شود

- ۴۰ (۱)
- ۱۸۰ (۲)
- ۱۲۰ (۳)
- ۴۰ (۴)

(۳) چند عدد دورقی داریم که فقط شماره های اول ۳ و ۵ یا عدد اورا داشته باشند؟

- ۵ (۱)
- ۱۰ (۲)
- ۲۵ (۳)
- ۲۰ (۴)

(۴) در جابن خالی چند عدد کمتر از ۲۰ مرتوان قرار دار؟

- ۹ (۱)
- ۱۰ (۲)
- ۸ (۳)
- ۱۳ (۴)

(۵) اعداد ۱ و ۱۲ از شماره ریزه های عدد  $a$  هستند عدد  $a$  چند شماره ریزه بزرگتر از ۱۰ دارد؟

- ۹ (۱)
- ۸ (۲)
- ۱۲ (۳)
- ۱۰ (۴)

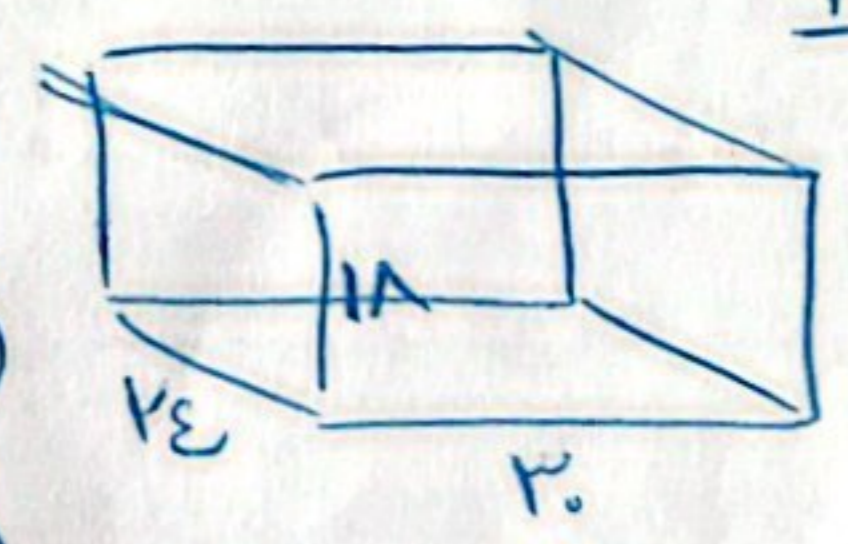
$$(12, 15) = 3 \quad (1, 4) = 1 \quad [18, 12] = 36$$

جواب سوال ۱

$$\frac{3-1}{36} = \frac{2}{36} = \frac{1}{18}$$

نرینه (۲)

جواب سوال ۲



ضلع ملکب ۴ = (۳، ۲۴، ۱۸)

$$\frac{3 \times 24 \times 18}{4 \times 4 \times 4} = 40$$

نرینه (۴)

جواب سوال ۳

$$\begin{aligned} 3 \times 3 &= 9 \\ 3 \times 3 \times 3 &= 27 \\ 3 \times 3 \times 3 \times 3 &= 81 \end{aligned}$$

شماره ریزه = ۱۵، ۴۵، ۷۵

$$5 \times 5 = 25$$

۶

جواب سوال ۴

نرینه (۱)

(۱، ۴)، (۳، ۴)، (۱، ۴)، (۳، ۴)، (۱، ۴)، (۳، ۴)، (۱، ۴)، (۳، ۴)

عدد ۹

جواب سوال ۵

$$[10, 12] = 40 \quad 40 = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 20, 30, 40\}$$

شماره ریزه بزرگتر

(۱) حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$3 - [8 - (9 \div 3)] = 3 - [8 - (3)] = 3 - [5] = 3 - 5 = -2$$

گزینه (۳)

①  $(9 \div 3) = 3$

②  $[8 - (3)] = [8 - 3] = 5$

(۲) مجموع سه عدد اولی بعد از کدام است؟

۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۳، ۱۷، ۱۹، ...

عدد سوم  $\leftarrow 1 + 1 = 2$  جمع دو عدد اول

عدد چهارم  $\leftarrow 1 + 2 = 3$  جمع سه عدد اول

عدد پنجم  $\leftarrow 2 + 3 = 5$  جمع دو عدد سوم

عدد ششم  $3 + 5 = 8$

عدد هفتم  $5 + 8 = 13$

عدد هشتم  $8 + 13 = 21$

$8 + 13 + 21 = 42$

گزینه (۴)

الگوی این سوال همیشه قیونما می‌باشد!

(۳) کدام یک از اعداد مرکب است؟ الف)  $2^3 \times 4^2$  ب) ۱۷ ج) ۱ د)  $\sqrt{25}$

فقط گزینه (۱) از صورتی بود که وجود داشته که تعریف عدد مرکب است.

(۴) عدد  $25^7 \times 48^{11}$  دارای چند رقم است؟ الف) ۲۰ ب) ۲۱ ج) ۲۲ د) ۲۳

هر وقت اسم شماره از عدد معمولی باشد کمترین کنید که می‌توان عدد شد و فقط باید رو بخیر کنید!

$25 = 5^2$  فقط یک شماره هست  $\rightarrow 25^7 = (5^2)^7$

$48 = 2^4 \times 3$  فقط سه شماره هستند  $\rightarrow (48)^{11} = (2^4 \times 3)^{11}$

می‌توان کارزاریم فقط ۳ تا باید باشد شماره از اول داریم.

(۵) چند عدد اول در  $\{25, 4, 7, \dots, 19\}$  اعداد اول هستند؟

اعداد اول  $\rightarrow 5, 7, 11, 13, 17, 19$

تعداد اعداد  $= 19 - 5 + 1 = 15$

(+ عدد اول - عدد آخر) فرمول

$\frac{2}{5} = \frac{4}{15} = \frac{a}{100}$

فقط ۴۰٪ اول هستند

$\frac{2}{5} = \frac{a}{100} \rightarrow a = 40$   
اول هستند  $\times 20$

۴۰٪  
۸۴yεhmxp

گزینه (۳)

ریاضی

حساب

۱- حاصل کدام گزینه صحیح است؟

$-18 - (-4) - (-19) = +5$ (۲)	$-(-17) + 14 - 13 - 19 = +1$ (۱)
$-24 - 97 + 100 - 23 = -2$ (۴)	$-(-7) - 2 + (-9) = 0$ (۳)

۲- مجموع دو عدد اول ۴۹ است. حاصل ضرب آن دو عدد، کدام است؟

۱۲ (۴)	۳۵ (۳)	۴۷ (۲)	۹۴ (۱)
--------	--------	--------	--------

۳- اگر  $A = -6x + 2y - 1$  و  $B = 3(4x - y)$  باشد حاصل  $2A + B + 2$  کدام است؟

$y$ (۴)	$x$ (۳)	$2y$ (۲)	$x - y$ (۱)
---------	---------	----------	-------------

۴- اگر اندازه‌های سه زاویه مثلثی  $4x + 5$ ,  $2x + 15$ ,  $3x - 20$  باشد، کوچک‌ترین زاویه این مثلث چند درجه است؟

۳۶ درجه (۴)	۲۰ درجه (۳)	۳۵ درجه (۲)	۴۰ درجه (۱)
-------------	-------------	-------------	-------------

$$\frac{[9, 4]}{(5, 60)} \times [2, 5]$$

۵- حاصل عبارت داده شده کدام است؟

۱۸ (۴)	۷۲ (۳)	۳۶ (۲)	۱ (۱)
--------	--------	--------	-------

۶- عدد ۶۰۰ چند شمارنده اول دارد؟

۴ (۴)	۳ (۳)	۲ (۲)	۱ (۱)
-------	-------	-------	-------

۷- اگر  $x$  عددی صحیح باشد و داشته باشیم  $-3 < x + 2 < 4$ ، در این صورت به جای  $x$  کدام دسته از اعداد زیر می‌توانند قرار

بگیرند؟

$-3, -2, -1, 0, 1, 2$ (۴)	$-5, -4, -3, -2, -1, 0$ (۳)	$-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2$ (۲)	$-4, -3, -2, -1, 0, 1$ (۱)
---------------------------	-----------------------------	-------------------------------	----------------------------

۸- در عبارت زیر در جاهای خالی علامت (+) یا (-) قرار می‌دهیم، اختلاف کوچک‌ترین مقدار و بزرگ‌ترین مقدار به دست

آمده کدام است؟  $-10 \square (+7) \square (-14) \square (-(+15))$

۸۲ (۴)	۵۷ (۳)	۷۲ (۲)	۲۰ (۱)
--------	--------	--------	--------

۹- جمله  $n$ ام الگوی مقابل کدام است؟  $4, 14, 30, 52, \dots$

$n(n+3)$ (۴)	$3n(n+2)$ (۳)	$n(3n+1)$ (۲)	$2n(n+1)$ (۱)
--------------	---------------	---------------	---------------

۱۰- حاصل عبارت مقابل کدام است؟  $A = (2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 200) - (1 + 3 + 5 + \dots + 99)$

۷۶۰۰ (۴)	۳۸۷۵ (۳)	۳۷۷۵ (۲)	۳۸۲۵ (۱)
----------	----------	----------	----------

## ریاضی

## حساب

۱- گزینه ۲ -

$$\text{درست } +5 = -18 + 4 + 19$$

$$\text{نادرست } -1 = 31 - 32 = -19 - 13 + 14 + 17: \text{گزینه ۱}$$

$$\text{نادرست } -4 = -9 - 2 + 7: \text{گزینه ۳}$$

$$\text{نادرست } -44 = -23 - 97 + 100: \text{گزینه ۴}$$

(مهشید ریاضی) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - یادآوری عددهای صحیح - صفحه ۸ کتاب درسی هشتم) (آسان)

۲- گزینه ۱ - مجموع دو عدد، فرد شده است. بنابراین یکی از اعداد، فرد و دیگری زوج است. تنها عدد اول زوج، ۲ است.

$$49 - 2 = 47 \quad 2 \times 47 = 94$$

(مهشید ریاضی) (فصل پنجم - شمارنده‌ها و اعداد اول - عدداول - صفحه ۵۷ کتاب درسی هفتم) (آسان)

$$2A = 2(-6x + 2y - 1) = -12x + 4y - 2$$

۳- گزینه ۴ -

$$B = 3(4x - y) = 12x - 3y$$

$$2A + B + 2 = -12x + 4y - 2 + 12x - 3y + 2 = y$$

(مهشید ریاضی) (فصل سوم - جبر و معادله - عبارتهای جبری - صفحه ۳۳ کتاب درسی هفتم) (متوسط)

۴- گزینه ۱ - می‌دانیم مجموع زوایای داخلی هر مثلث ۱۸۰ درجه است پس با تشکیل معادله داریم:

$$4x + 5 + 2x + 15 + 3x - 20 = 180$$

$$4x + 2x + 3x = 180 + 20 - 15 - 5 \Rightarrow 9x = 180 \Rightarrow x = \frac{180}{9} = 20$$

$$\text{کوچک‌ترین زاویه} = 3x - 20 \xrightarrow{x=20} 3 \times 20 - 20 = 60 - 20 = 40$$

(مهشید ریاضی) (فصل سوم - جبر و معادله - معادله - صفحه ۳۹ کتاب درسی هفتم) (متوسط)

$$[9, 4] = 9 \times 4 = 36$$

$$3^2 \times 2^2 = 36$$

۵- گزینه ۳ -

ب.م.م دو عدد که بر هم بخش پذیرند برابر است با عدد کوچک‌تر  $(5, 60) = 5$ ک.م.م دو عدد اول برابر است با حاصل ضرب آن‌ها  $[2, 5] = 10$



$$\frac{36}{5} \times \frac{2}{1} = \boxed{72}$$

(مهشید ریاضی) (فصل پنجم - شمارنده‌ها و اعداد اول - ک.م.م - صفحه ۶۸ کتاب درسی هفتم) (متوسط)

۶- گزینه ۳، - عدد ۶۰۰ را تجزیه درختی می‌کنیم:  $600 = 2^3 \times 3 \times 5^2$

پس عدد ۶۰۰ دارای سه شمارنده اول است: ۲ و ۳ و ۵

(مهشید ریاضی) (فصل پنجم - شمارنده‌ها و اعداد اول - شمارنده اول - صفحه ۶۰ کتاب درسی هفتم) (متوسط)

۷- گزینه ۱، - کامل‌ترین و جامع‌ترین گزینه، گزینه ۱، است. با جایگذاری اعداد گزینه ۱، به جای X داریم:

درست  $-3 < -4 + 2 < 4 \Rightarrow -3 < -2 < 4$

درست  $-3 < -3 + 2 < 4 \Rightarrow -3 < -1 < 4$

درست  $-3 < -2 + 2 < 4 \Rightarrow -3 < 0 < 4$

درست  $-3 < -1 + 2 < 4 \Rightarrow -3 < 1 < 4$

درست  $-3 < 0 + 2 < 4 \Rightarrow -3 < 2 < 4$

درست  $-3 < 1 + 2 < 4 \Rightarrow -3 < 3 < 4$

(مهشید ریاضی) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - یادآوری عددهای صحیح - صفحه ۵ کتاب درسی هشتم) (متوسط)

۸- گزینه ۲، -  $-1 \cdot \boxed{+} (+7) \boxed{-} (-14) \boxed{-} (-15) = -1 \cdot +7 + 14 + 15 = \boxed{26}$  بیشترین مقدار

کمترین مقدار:  $-1 \cdot \boxed{-} (+7) \boxed{+} (-14) \boxed{+} (-15) = -1 \cdot -7 - 14 - 15 = \boxed{-46}$

اختلاف:  $26 - (-46) = \boxed{72}$

(مهشید ریاضی) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - یادآوری اعداد صحیح - صفحه ۴ کتاب درسی هشتم) (متوسط)

۹- گزینه ۲، - جمله اول  $= 1 \times (3 \times 1 + 1) = 4$

جمله دوم  $= 2 \times (3 \times 2 + 1) = 14$

جمله سوم  $= 3 \times (3 \times 3 + 1) = 30$

جمله nام  $= n(3n + 1)$

(مهشید ریاضی) (فصل سوم - جبر و معادله - الگوهای عددی - صفحه ۲۹ کتاب درسی هشتم) (دشوار)