



سوالات

هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.
 الف) اگر دو قاس را با هم ببندازیم ، تعداد دانه حالت های ممکن است.
 ب) حاصل عبارت $\sqrt{5} \times \sqrt{-25}$ برابر است با
 ج) از دوران مثلث قائم الزاویه ، حول یکی از اضلاع قائم آن ، حاصل می شود.
 عبارات درست را // و عبارات نادرست را با ✖ مشخص کنید.
 الف) نمایش اعشاری کسر $\frac{5}{7}$ مختوم است.
 ب) هر می به قاعده یتج ضلعی ، ۶ وجه جانبی دارد.
 ج) نماد علمی عدد 1404 برابر است با $10^3 \times 1404$

نفرته صحیح را انتخاب کنید.
 الف) درجه یک جمله ای $-3x^2y^3z^4$ نسبت به متغیرهای y و z برابر است با
 ۴ (۱) ۷ (۲) ۶ (۳) ۵ (۴)
 ب) عرض از مبدا خط $2y = 5x + 8$ برابر است با
 ۸ (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) $\frac{5}{2}$ (۴)

اگر $A = \{2,3,5,7\}$ و $B = \{1,2,3,4,5,6\}$ باشد، در این صورت هر یک از تساویهای زیر را کامل کنید.
 $A \cap B =$ $B - A =$
 مجموعه ی C را با نوشتن عضوها مشخص کنید.
 $C = \{fk | k \in \mathbb{Z}, -1 < k < 2\}$

اگر قاسی را ببندازیم ، احتمال اینکه عدد رو شده مضرب ۳ باشد چقدر است؟
 www.daneshamoozi.xyz @daneshamoozi_m1



۷- الف) بین دو عدد $\sqrt{6}$ و $\sqrt{3}$ دو عدد گنگ بنویسید.

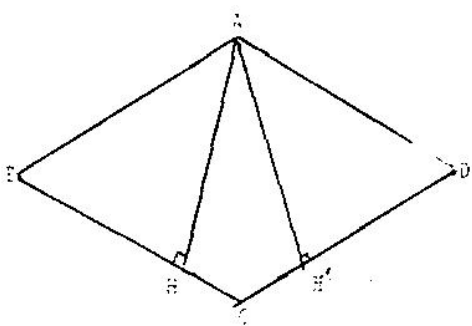
ب) حاصل عبارت روبرو را بدون نماد قدر مطلق بنویسید.

۸- فرض و حکم مسئله زیر را بنویسید.

اگر در یک مثلث دو زاویه نابرابر باشد، آن گاه ضلع روبرو به زاویه بزرگتر، بزرگتر است از ضلع روبرو به زاویه کوچکتر.

۹- در شکل مقابل $ABCD$ لوزی است.

دلیل هم‌تیشی دو مثلث AHB و AHD را بنویسید.



۱۰- مقیاس نقشه ای $\frac{1}{100}$ است. اگر زاویه ی بین دو خط روی نقشه ۴۰ درجه باشد، زاویه ی بین خط های متناظر آنها در طبیعت چقدر است؟

$$\frac{3^{-5} \times 4^{-5}}{12^2} =$$

۱۱- حاصل عبارت روبرو را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.

۱۲- الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$5\sqrt{3} - 2\sqrt{27} =$$

ب) مخرج کسر روبرو را گویا کنید.

$$\frac{5}{\sqrt{7}}$$

۱۳- الف) حاصل عبارت زیر را با استفاده از اتحاد به دست آورید.

$$(4x - 3)^2 =$$

ب) هر یک از عبارتهای زیر را تجزیه کنید.

$$5a + 4 =$$

$$ax^2 - by^2 =$$

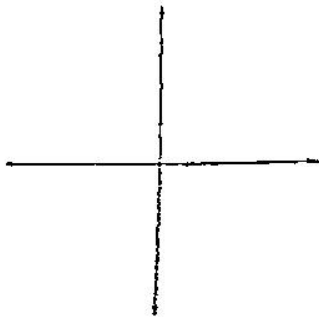
$$4x + 5 < 9x - 15$$

نامعادله‌ی روبه‌رو را حل کنید.

برای پیوستن به کتاب ما اینجا را فشار دهید



الف) خط به معادله $y = \frac{1}{3}x + 3$ را رسم کنید.



ب) مختصات نقطه‌ای از خط $y = 3x - 4$ را به دست آورید که عرض آن 5 باشد.

الف) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = -2x$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ بگذرد.

ب) معادله خطی بنویسید که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -3 \\ -3 \end{bmatrix}$ بگذرد.

$$\begin{cases} 2x + y = -1 \\ 3x - 2y = 9 \end{cases}$$

دستگاه معادلات خطی روبه‌رو را حل کنید. (روش دلخواه)

۱۸- عبارت گویای $\frac{x+7}{5x+1}$ به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است؟

۱۹- الف) عبارت گویای روبرو را ساده کنید.

ب) حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.

۱) $\frac{2}{a} - \frac{3}{a+1} =$

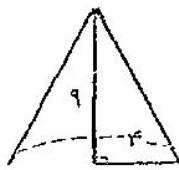
۲) $\frac{8x^2}{6xy} \div \frac{16x}{3y^3} =$

۲۰- تقسیم زیر را انجام دهید.

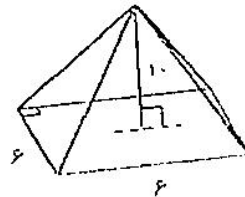
$2x^2 - x + 8 \div x + 1$

۲۱- مساحت کل نیم کره چوبی توپر به شعاع ۵ سانتی متر را به دست آورید. (فرمول نوشته شود)

۲۲- حجم هر یک از شکل های زیر را به دست آورید.



(ب)



(الف)

امید پیچ مجزی زمره نیست، تقدیرش

بمان رود که در غیب ده سر رسک می زند، رودش



برای پیوستن به کانال ما اینجا را بشمارید

پایه : نهم	ساعت شروع
نام مدرسه	صبح ۸
	تاریخ امتحان: ۹۴/۳/۲۳
	تعداد صفحات

امتحانات هماهنگ استانی

خردادماه ۹۶

اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان

راستی صحیح

- | | | | | | | |
|------|-----------------------------|--------|-------|-----------------------|-------------------|--------|
| ۱-۲۵ | الف) ۱، ۲ | (۰,۲۵) | - (ب) | (۰,۲۵) | شروط | ۰ |
| ۲-۲۵ | الف) X | (۰,۲۵) | X (ب) | (۰,۲۵) | ✓ (ج) | ۰ |
| ۳-۲۵ | الف) ۴ | (۰,۲۵) | ب | (۰,۲۵) | گزینه ۳ | ۰ |
| ۴-۲۵ | $A \cap B = \{2, 3, 5\}$ | (۰,۲۵) | | $B - A = \{1, 2, 4\}$ | | ۰ |
| ۵-۲۵ | $L = \{0, 4\}$ | (۰,۱۵) | | | | ۰ |
| ۶-۲۵ | $\frac{x}{y} = \frac{1}{3}$ | (۰,۲۵) | | | | ۰ |
| ۷-۲۵ | | | | | الف) هر مورد درست | (۰,۲۵) |

۱-۲۵) $|\sqrt{5} - 3| = 3 - \sqrt{5}$ (۰,۱۵)

۸- نوشتن فرض (۰,۲۵) ، نوشتن حکم (۰,۲۵)

۹- در لوزی، اضلاع برابرند $\overline{AB} = \overline{AD}$ (۰,۲۵)
 در لوزی، زاویه های برابرند $\hat{B} = \hat{D}$ (۰,۲۵) $\Rightarrow \triangle AHB \cong \triangle AHD$
 (۰,۲۵) زاویه های برابرند

۱۰- ۴ (۰,۲۵)

۱۱- $12^{-5} = 12^{-7}$ (۰,۲۵)

۱۲- $5\sqrt{3} - 4\sqrt{3} = \sqrt{3}$ (۰,۲۵)

$\Rightarrow \frac{5}{\sqrt{7}} \times \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{7}} = \frac{5\sqrt{7}}{7}$ (۰,۲۵)

۱۳- الف) $14x^2 - 24x + 9$ (۰,۲۵)

ب) $b(x^2 - y^2) = b(x^2 - y)(x^2 + y)$ (۰,۲۵)



دانeshamoozi به کتابها را بفشارید

$$-5x < -10 \rightarrow x > 2$$

(الف) (ب)

نقطه دست آوردن نقاط (الف) و رسم خط (ب)

$$\Delta = 3x - 4 \rightarrow 7 = 3x \rightarrow x = 2$$

(الف) (ب)

الف) $y = -2x - 1$ (ب) $y = -3$

دست آوردن $x = 1$ (الف) ، دست آوردن $y = -3$ (ب)

$$\Delta x + 10$$

(الف) (ب)

الف) $\frac{(x-2)(x+2)}{2(x+2)} = \frac{x-2}{2}$

ب) 1) $\frac{2a + 2 - 2a}{a(a+1)} = \frac{-a + 2}{a(a+1)}$

2) $\frac{1x^2}{4xy} \times \frac{2y^2}{14x} = \frac{y}{4}$

$$\begin{array}{r} 2x^2 - x + 1 \quad | \quad x+1 \\ -2x^2 + 2x \\ \hline -3x + 1 \\ \pm 3x \pm 3 \\ \hline +11 \end{array}$$

$$S = 2\pi R^2 + \pi R^2 \rightarrow S = 2\pi \times 5 \times 5 + \pi \times 5 \times 5 \quad \forall \Delta \pi$$

الف) $\frac{4 \times 4 \times \pi \times 9}{3} \quad \text{FAT}$

ب) $\frac{4 \times 4 \times 10}{3} = 120$

پس از گرامی ، ضمن عرض سلام و خسته نباشید ، به راه حل های صحیح ، غیر از راه های صحیح ، به تناسب بارم را تقسیم کنید . با تشکر