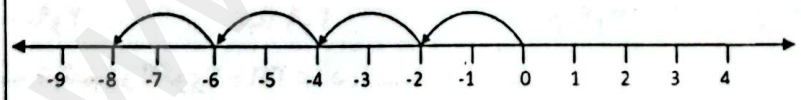
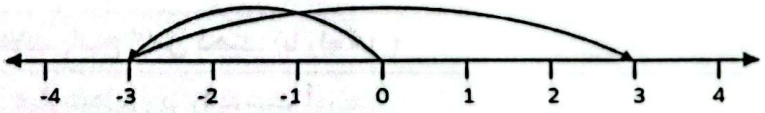
اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران
دبیرستان دوره اول دخترانه گشتاسب

| | | | |
|---|---|---|---|
| ش صندلی: | نام درس: ریاضی | نوبت امتحانی: نوبت اول | زمان امتحان: ۹۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی: | نام دبیر: ساقی بلغاری | سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳ | تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ |
| نام پدر: | کلاس: هفتم | | تعداد برگه سوال: ۳ صفحه |

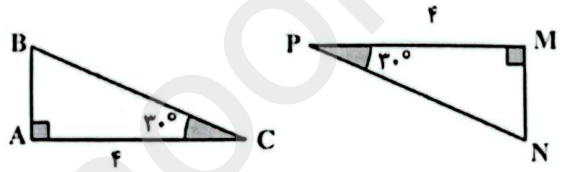
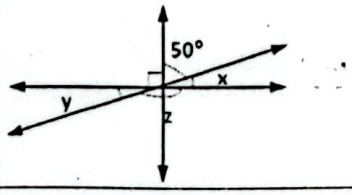
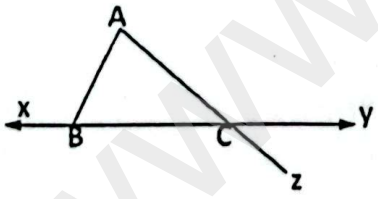
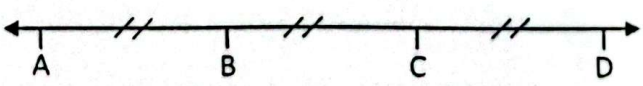
بارم

| | | |
|---|---|---|
| A | جملات درست را با √ و نادرست را با × مشخص کنید:<br>الف) حاصل عبارت $((-7)-)-$ ، مساوی ۷ می‌شود.<br>ب) تمام اعداد اول فرد هستند.<br>ج) جمله‌های $-7x$ و $-7$ دو جمله‌ی متشابه هستند.<br>د) مقدار عددی عبارت $7x-4$ به ازای $x=3$ برابر با ۱۷ می‌باشد. | ۱ |
| B | هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.<br>الف) از یک نقطه..... خط می‌گذرد.<br>ب)حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش مساوی..... است.<br>ج)به چند ضلعی‌هایی که همه‌ی..... و زاویه‌های آن‌ها با هم مساوی باشندچند ضلعی منتظم گفته می‌شود.<br>د) اگر روی یک خط راست ۸ نقطه قرار دهیم، .....پاره خط به وجود می‌آید. | ۱ |
| C | در هریک از پرسش‌های زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید: | ۱ |
| ۱ | در کدام تبدیل هندسی جهت شکل و اندازه شکل تغییر نمی‌کند؟<br>الف) متقارن مرکزی ب)دوران ج)انتقال د) تقارن محوری | |
| ۲ | حاصل عبارت $5-3+7-15$ برابر است با<br>الف) ۱۳ ب) ۱۴- ج) ۶ د) ۶- | |
| ۳ | شمارنده‌های اول عدد ۳۶ چه اعدادی هستند؟<br>الف) ۹و۴ ب) ۹و۲ ج)۴و۳ د) ۳و۲ | |
| ۴ | جمله ششم در الگوی $3n-1$ عدد ..... است.<br>الف) ۱۷ ب) ۲۰ ج) ۱۹ د)۱۴ | |
| D | به سوالات پاسخ کامل دهید: (با راه حل) | |
| ۱ | حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید:<br>$[(-3)+(-9)]-(-5-7)=$<br>$(-20\div 2)\times(-2-3)=$ | ۱/۵ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۲ | عبارت جبری زیر را ساده کنید:<br>$۳(۲x-۴)-۳x+۵=$ | ۱ |
| ۳ | مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=۲$ و $y=۳$ بدست آورید.<br>$۲x+۳y-۲xy=$ | ۱ |
| ۴ | الف)معادله‌های زیر را حل کنید:<br>$۳x-۵=۱۰$<br>$۳x-۴=x+۴$<br>ب)از ۵ برابر عددی ۲ واحد کم کردیم، حاصل عدد ۸ شد.آن عدد چند است؟(از طریق معادله) | ۲/۵ |
| ۵ | حاصل عبارت زیر را به کمک جدول ارزش مکانی بدست آورید: (ابتدا تفریق را به جمع تبدیل کنید)<br>$(+۴۱۷)-(+۲۳۵)=$ | ۱ |
| ۶ | الف) با توجه به محور، یک ضرب بنویسید و حاصل را پیدا کنید.<br><br><br>ب)برای محور زیر یک جمع بنویسید.<br><br> | ۲ |
| ۷ | دمای هوای شیراز ۲ درجه بالای صفر و دمای هوای سنندج ۸ درجه سردتر از شیراز است. دمای هوای سنندج چقدر است؟ میانگین دمای هوای دو شهر را محاسبه کنید. | ۱/۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۸ | عدد ۲۴ را با رسم نمودار درختی، تجزیه و شمارنده‌های اول آن را مشخص کنید. | ۱ |
| ۹ | دو عدد طبیعی بیابید که حاصل‌ضرب آن‌ها ۱۲ و مجموعشان کمترین مقدار ممکن باشد. | ۱/۵ |
| ۱۰ | اگر دو مثلث زیر هم‌نهشت باشند، تساوی‌های زیر را کامل کنید.<br>$\overline{AB}$ = .....<br>$\overline{PN}$ =.....<br>$\hat{C}$ =.....<br> | ۰/۷۵ |
| ۱۱ | مقدار هریک از زاویه‌های خواسته شده را پیدا کنید.<br> | ۰/۷۵ |
| ۱۲ | در شکل زیر نام یک خط، دو نیم خط و دو پاره خط را بنویسید.<br>یک خط:<br>دو نیم خط:<br>دو پاره خط:<br> | ۱/۵ |
| ۱۳ | تساوی زیر را کامل کنید.<br><br>AD= ..... × BC<br>AC + ..... =AD<br>AB + BC = .....<br>AD – CD = ..... | ۱ |
| | موفق باشید. | ۲۰ |

www.kanoon.ir

بلغاری

ریاضی نوبت اول / هشتم / دبیرستان دخترانه گلشاسب / ۱۴۰۳/۱۰/۱۸ ص ۱

A) الف) X  ب) X  ج) √  د) √

B) الف) بی نهایت  ب) صفر  ج) ضلعی  د) ۳۶

C) ۱) گزینه ج  ۲) گزینه ب  ۳) گزینه د  ۴) الف

D) ۱)
$$(-12) - (-12) = [(-3) + (-9)] - (-5-7)$$
$$0 = -12 + 12$$

$$(-20 \div 2) \times (-3-2) \times (-10) = (-5) \times (-8) + 50$$

۲)
$$3(2x-6) - 3x + 5 = 6x - 12 - 3x + 5$$
$$= 3x - 7$$

۳)
$$x=2,\ y=3 \Longrightarrow 2x + 3y - 2xy = 2\times 2 + 3\times 3 - 2\times 2\times 3$$
$$= 4 + 9 - 12 = 1$$

۴) الف)
$$3x - 4 = x + 4$$
$$3x - x = 4 + 4$$
$$2x = 8$$
$$x = 4$$

$$3x - 5 = 10$$
$$3x = 10 + 5$$
$$3x = 15$$
$$x = 5$$

ب) عدد ۲

$$5x - 2 = 8$$
$$5x = 10$$
$$x = 2$$

www.kanoon.ir

ریاضی پایه نهم / فصل اول / هفتم / دبیرستان دخترانه ... / آزمون ۱۴۰۲/۱۰/۰۸ صـ ۲

۵) $(+۲۳۵) - (+۴۱۷) = (+۲۳۵) + (-۴۱۷)$

$= -۱۸۲$

| حاصل | دوستان | صدف |
|---|---|---|
| ۵ | ۳ | ۲ + |
| ۷ | ۱ | ۴ − |
| ۲ | ۸ | ۱ − |

۶) الف) $(-۲) \times ۴ = -۸$ ب) $(-۳) + ۶ = +۳$

۷) $\frac{-۶+۲}{۲} = \frac{-۴}{۲} = -۲$ میانگین

$+۲۰$ = دمای شهر

$+۲ - ۸ = -۶°$ ⇐ شهر $-۸$ = شهر سنج

۸) $۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ = ۲۴$

$۴ \times ۶ = ۲۴$

۹) $۴ \times ۳$ جایگشت $= ۴ \times ۳ = ۱۲$

① $۴ \times ۳ = ۱۲$

② $۲ \times ۶ = ۱۲$

① ⇒ $۴ + ۳ = ۷$ ① < ②

② ⇒ $۶ + ۲ = ۸$

۱۰)

$\overline{AB} = \overline{MN}$

$\overline{BC} = \overline{NP}$

$\hat{C} = \hat{P}$

۱۱)

$\hat{m} = ۴۰°$

$\hat{y} = ۴۰°$

$\hat{z} = ۱۴۰°$

www.kanoon.ir

(۱۲) یک خط: $\overline{xy}$ دومین خط: $\overline{By}$ ، $\overline{Cx}$ دو پاره خط: $\overline{AB}$ $\overline{BC}$

(۱۳)

$AD = ۳ \times BC$ $\quad AC + CD = AD$

$AB + BC = AC$ $\quad AD - CD = AC$

۱

۲

۱

۹

۱۱