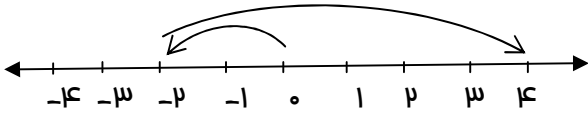




دنیا به آرزوهای نگاه نمی کند بلکه به شایستگی های نگاه می کند پس شایسته آرزوهای باش.

ردیف	سوالات	بار
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را با (✓) یا (×) مشخص کنید. (الف) قرینه قرینه هر عدد با خود آن عدد برابر است. () (ب) دو جمله $5ab$ و $3a$ - متشابه نیستند. () (ج) دو زاویه متقابل به رأس هموار با هم برابرند. () (د) چند ضلعی هایی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° داشته باشند محدب نامیده می شوند. ()	۱
۲	جاهای خالی را نوشتن عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. (الف) چهار ضلعی منتظم نام دارد. (ب) در عبارت جبری $\frac{3}{5}b$ ضریب متغیر می باشد. (ج) اگر روی یک خط ۳ نقطه متمایز بگذاریم تعداد نیم خط بدست می آید. (د) کوچکترین شمارنده هر عدد، است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (A) اگر x طول یک مستطیل و y عرض آن باشد محیط مستطیل برابر است با: (الف) xy () (ب) $x + y$ () (ج) $2x + 2y$ () (د) $2x + y$ () (B) تعداد اعداد طبیعی بین $3 +$ و $5 -$ برابر است با: (الف) 7 () (ب) 5 () (ج) 3 () (د) 2 () (C) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم می گوئیم این دو شکل با هم هستند. (الف) هم نهشت () (ب) منتظم () (ج) محدب () (د) مقعر () (D) عبارت جبری معادل با «چهار تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر ۳» کدام است؟ (الف) $3a + 4$ () (ب) $\frac{a}{3} + 3$ () (ج) $\frac{a}{3} + 4$ () (د) $4a + 3$ ()	۱



ردیف	سوالات	بار						
۴	برای حرکت زیر یک جمع بنویسید.  $(\quad) + (\quad) = (\quad)$	۰/۷۵						
۵	ماصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $-7 - (-12) =$ $[-8 - 14] \times [(-24) \div (-8)] =$	۱						
۶	سه عدد بعدی الگوی زیر را نوشته و جمله n ام را بدست آورید. و و و و و و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱	۱/۲۵						
۷	برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (مل معادله الزامی نیست) زهرا برای خرید ۶ مداد ۵۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر مداد چند تومان است؟	۰/۵						
۸	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. $3a + 7b - 2b - 3a =$ $5(2x - 4y) - 7x + 10y =$	۱/۵						
۹	معادلات زیر را حل کنید. $4x - 5 = 2x + 3$ $-3x = 15$	۱/۵						
۱۰	مقدار عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. <table border="1" data-bbox="199 1948 1388 2083"> <tr> <td>b</td><td>3</td><td>-2</td></tr> <tr> <td>$5b + 1$</td><td></td><td></td></tr> </table>	b	3	-2	$5b + 1$			۱
b	3	-2						
$5b + 1$								

نام و نام خانوادگی:



وزارت آموزش و پرورش

آزمون نوبت: اول درس: ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴

شماره صندلی:

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

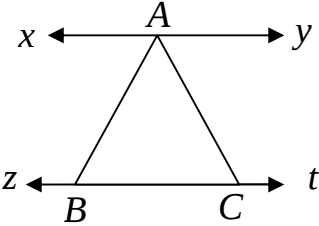
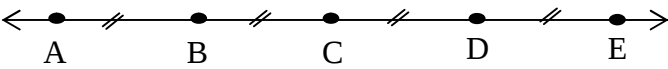
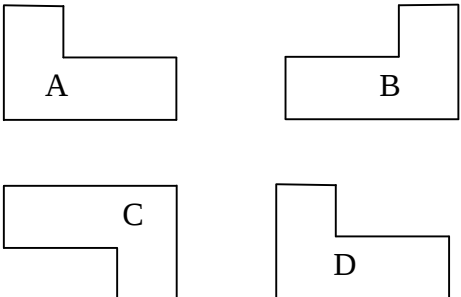
کلاس:

مدیریت آموزش و پرورش نامیه یک اردبیل

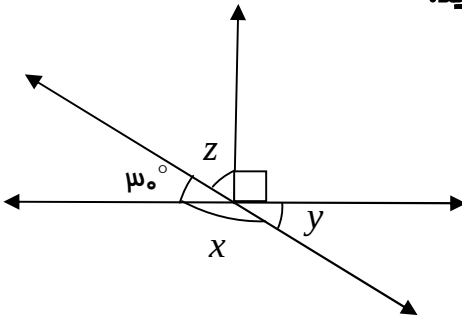
تعداد صفحه: ۴ صفحه

پایه: هفتم

متوسطه دوره اول هیات امنایی شهید چهره برقی

بار	سوالات	ردیف
۰/۵ ۰/۵	دمای هوای تهران ۱۰ درجه بالای صفر است و دمای هوای اردبیل ۱۵ درجه سردتر از تهران است. (الف) دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ (ب) میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.	۱۱
۰/۷۵ ۰/۵	(A) با توجه به شکل مقابل:  (الف) یک خط نام ببرید. (ب) یک پاره خط نام ببرید. (ج) یک نیم خط نام ببرید. (B) با توجه به شکل تساوی‌های زیر را کامل کنید.  $\overline{AD} - \overline{CD} = \dots\dots$ $\overline{AC} = \dots\dots \overline{BE}$	۱۲
۱	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۰ و حاصل جمع کمترین مقدار ممکن باشد. 	۱۳
۰/۷۵	نوع تبدیل‌ها را روی علامت $\longrightarrow$ بنویسید.  $A \longrightarrow B$ $A \longrightarrow C$ $A \longrightarrow D$	۱۴

ادامه سوالات در صفحه چهارم

بارم	سوالات	ردیف						
۱/۵	دو مثلث مقابل هم نهشت هستند: الف) هم نهشتی آنها را به زبان ریاضی بنویسید. ب) تساوی بین اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید. $\overline{AC} = \hat{B} =$ $\overline{AB} = \hat{C} =$	۱۵						
۱/۵	همه شمارنده‌های ۱۸ را بنویسید و زیر شمارنده‌های اول آن خط بکشید. شمارنده‌های ۱۸ = { }	۱۶						
۱	در شکل زیر اندازه زاویه‌های فواسته شده را بدست آورید. 	۱۷						
۱/۵	۱۴ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارند. اگر تعداد کل چرخهای آنها ۳۲ عدد باشد چند دوچرخه و چند سه چرخه در این پارکینگ وجود دارد. <table border="1" data-bbox="427 1568 1181 2016"> <thead> <tr> <th>بررسی و آزمایش</th><th>تعداد سه چرخه</th><th>تعداد دو چرخه</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	بررسی و آزمایش	تعداد سه چرخه	تعداد دو چرخه				۱۸
بررسی و آزمایش	تعداد سه چرخه	تعداد دو چرخه						
	جمع باری							

راستی هفتیم - مدرسه صحره بردی

① اننا ✓ ج ✓ د ✓ ه

٢) چهارمندی منتظم = مربع (۵) مرتب تغییر = $\frac{3}{5}$ (۲) ۹ منفرد (۱) عددی

$$\frac{a}{r} + f \quad r = D \quad \text{center of mass } r = C \quad \text{JCP } r = B \quad r_A + r_y \quad r = A \quad (\mu)$$

$$(-8) + (+9) = (+1) \quad \textcircled{F}$$

$$-V = (-1V) = (-V) + (+1V) = (+\Delta)$$

$$\underbrace{[-\lambda - 1\kappa]}_{-2\gamma} \times \underbrace{[(-2\varepsilon) \div (-\lambda)]}_{(+3)} = (-2\gamma) \times (+3) = (-6\mu)$$

1, 4, 5, 10, 13, 14, 19, 22, 25
 $\cup$ $\cup$ $\cup$
 $+3$ $+3$ $+3$

$$(n-1)x^p + 1 \quad (4)$$

$$4x + y_{00} = 2000$$

$$ra + vb - rb - ra = ab$$

$$2(P_x - P_y) - Vx + lcy = 10x - 20y - Vx + lcy = P_x - lcy$$

$$-10x = 10 \Rightarrow x = \frac{10}{-1} = -10$$

$$F_{x-\Delta} = F_x + \Delta \Rightarrow F_x - F_x = \Delta \quad F_x = 1 \quad x = \frac{1}{y} = F$$

	b	r	$-r$
$\omega b+1$		$1q$	$-q$
		$\omega x r+1$	$\omega x(-r)+1$

$\text{مجموع} = +10$ $\text{الرجل} \Rightarrow (+10) + (-15) = (-5)$ (الف)
 $\frac{(+10) + (-5)}{2} = \frac{+5}{2} = 2,5$ (ب)

Ay (ع) AB (ب) ay (الف) $z=A$ (١٢)

$$\overline{AD} - \overline{CD} = \overline{AC} \quad \overline{AC} = \frac{y}{x} BE \quad x = B$$

$$1 \times \gamma_0 \rightarrow \gamma_1$$

$$r \times 10 \Rightarrow 12$$

$$\boxed{F \times \Delta} \Rightarrow 9$$

$$A \xrightarrow{\text{نقارون}} B$$

$$A \xrightarrow{1. \text{O}_3, 2. \text{H}_2\text{O}} C$$

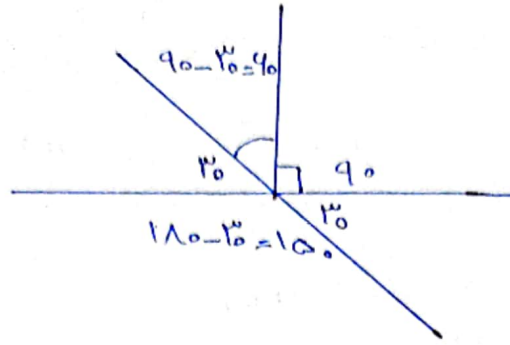
$$A \xrightarrow{\text{Dewar}} B$$

$$\left. \begin{array}{l} \overline{BA} = \overline{AD} \\ \hat{C} = \hat{E} \\ \overline{BC} = \overline{FE} \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{Wip}} \triangle ABC \cong \triangle DEF$$

$$\begin{aligned}\overline{AC} &= \overline{EF} \\ \overline{AB} &= \overline{DF}\end{aligned}$$

$$18 = \{1, 2, 3, 4, 9, 18\}$$

(14)



(15)

$$14 \times 2 = 28$$

$$32 - 28 = 4 \rightarrow \text{تعداد درجه}$$

$$14 - 4 = 10 \rightarrow \text{تعداد درجه}$$

(16)

تعداد درجه	تعداد درجه	درجه
7	7	$(3 \times 7) + (2 \times 7) = 21 + 14 = 35$
8	4	$(2 \times 8) + (3 \times 4) = 16 + 12 = 28$
9	5	$(9 \times 2) + (3 \times 5) = 18 + 15 = 33$
10	4	$(40 \times 2) + (3 \times 8) = 20 + 12 = 32$