

نام خانوادگی: باسمینه	اداره کل آموزش و پرورش اصفهان	نام درس: ریاضی	پایه: هشتم
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶	تاریخ امتحان: ۱۹/۱۰/۴۰۲	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	دبیرستان دوره اول علی دهخدايي	ساعت امتحان:	صفحه ۱ از ۴
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: علی نادری	

ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست	سوالات در ۴ صفحه	نمره
------	---------------------------------	------------------	------

جملات درست یا نادرست را مشخص کنید

۱/۲۵	الف) حاصل ضرب دو عدد فرد، عددی زوج است.	ص <input type="radio"/>	غ <input checked="" type="radio"/>
	ب) تمام اعداد گویا، معکوس دارند.	ص <input type="radio"/>	غ <input checked="" type="radio"/>
	ج) ب.م.م دو عدد اول متفاوت برابر است با عدد ۱	ص <input checked="" type="radio"/>	غ <input type="radio"/>
	د) مربع دارای ۴ محور تقارن است.	ص <input checked="" type="radio"/>	غ <input type="radio"/>
	ه) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد.	ص <input type="radio"/>	غ <input checked="" type="radio"/>

*فرد $5 \times 7 = 35$
مربع محلول ندارد
 $(7, 11) = 1$
عدد ۱ یک شمارنده دارد.*

جاهای خالی را کامل کنید.

۱/۲۵	الف) هر عدد طبیعی که بیشتر از دو شمارنده داشته باشد، عددی مركب است. (اول - مرکب)
	ب) کوچک ترین عدد طبیعی، عدد یک است. (یک - صفر)
	ج) مجموع دو عدد فرد همیشه عددی زوج است. (زوج - فرد)
	د) به چند ضلعی ای که دست کم یک زاویه بزرگ تر از 180° داشته باشد، چند ضلعی مقعری می گویند (محدب - مقعر)
	ه) مستطیل متوازی الاضلاعی است که زاویه های قائمه دارد. (مربع - مستطیل)

گزینه صحیح را در هر سوال با علامت ✓ مشخص کنید.

۱/۲۵	۱- حاصل $\frac{3}{4} - 2$ برابر است با:	الف) $2\frac{3}{4} +$ <input type="radio"/>	ب) $-\frac{1}{4}$ <input type="radio"/>	ج) $-\frac{2}{4}$ <input checked="" type="radio"/>	د) $-\frac{5}{4}$ <input type="radio"/>
	۲- در غربال ۱ تا ۱۰۰ کدام عدد دیرتر خط می خورد؟	الف) ۹۸ <input type="radio"/>	ب) ۲۷ <input type="radio"/>	ج) ۵۵ <input type="radio"/>	د) ۷۷ <input checked="" type="radio"/>
	۳- کدام چند ضلعی محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد.	الف) دوزنقه متساوی الساقین <input type="radio"/>	ب) متوازی الاضلاع <input checked="" type="radio"/>	ج) لوزی <input type="radio"/>	د) مثلث قائم الزاویه <input type="radio"/>
	۴- با کدام چند ضلعی منتظم به تنهایی نمی توان کاشی کاری کرد؟	الف) ۶ ضلعی منتظم <input type="radio"/>	ب) ۴ ضلعی منتظم <input type="radio"/>	ج) ۵ ضلعی منتظم <input checked="" type="radio"/>	د) ۳ ضلعی منتظم <input type="radio"/>
	۵- در غربال ۱ تا ۵۰ اولین مضرب ۷ که برای بار اول خط می خورد چند است؟	الف) ۷ <input type="radio"/>	ب) ۲۱ <input type="radio"/>	ج) ۱۴ <input type="radio"/>	د) ۴۹ <input checked="" type="radio"/>

*وارد ۲، ۳، ۵
۷۷ ✓
مربع $7 \times 7 = 49$*

الف - عددی را که عقربه مقابل نشان می دهد بنویسید.

ب - مقایسه کنید ($>$, $=$, $<$)

$-\frac{11}{8} < -\frac{1}{7}$ $+\frac{1}{7} > -\frac{1}{3}$

$-\frac{1}{5}$ $-\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{1}$ 0

الف - حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$1 + 2 + 3 + \dots + 48 + 49 + 50 = 25 \times 51 = 1275$

$-8 - 3 \times 5 = -8 - 15 = -23$

ب - با توجه به محور یک جمع بنویسید. هر واحد ۴ قسمت شده، هر قسمت $\frac{1}{4}$

ج - یک کسر مساوی $-\frac{2}{7}$ بنویسید.

صورت و مخرج را در عدد غیر صفر ضرب می کنند

د - حاصل عبارت های زیر را به دست آورید

$(-\frac{9}{4}) + (+5) = +2 \frac{1}{4}$

$(+\frac{3}{4}) - (+\frac{15}{8}) = +\frac{3 \times 2}{4 \times 2} - \frac{15}{8} = \frac{6 - 15}{8} = -\frac{9}{8} = -1 \frac{1}{8}$

$(-\frac{5}{12}) \div (-\frac{25}{18}) = -\frac{5}{12} \times (-\frac{18}{25}) = +\frac{3}{10}$

$-\frac{2}{7} + \frac{3}{9} = +\frac{1}{2}$

الف - مجموع دو عدد اول ۶۳ شده است آن دو عدد را بنویسید. حتماً به از عدد ۲ است

$63 - 2 = 61$ $\boxed{61, 2}$

ب - کوچکترین عددی را بنویسید که دارای سه شمارنده اول متفاوت باشد.

$2 \times 3 \times 5 = 30$

ج - اعداد اول بین ۲۰ و ۳۰ را بنویسید.

$23, 29$

د - عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟ مرکب! چرا؟

$\sqrt{119} \approx 10.9$ $2 \times 59 = 118$ $7 \times 17 = 119$

ه - حاصل ضرب دو عدد اول ۹۴ شده است آن دو عدد را بنویسید.

بسیار عدد ۲ است، چون حاصل زوج شده -

$\boxed{47, 2}$

پایه : هشتم	نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش اصفهان	نام خانوادگی: <u>باستانی</u>
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۹	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶	نام پدر:
صفحه ۳ از ۴	ساعت امتحان:	دبیرستان دوره اول علی دهخدایی	نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

الف - عبارت های جبری زیر را ساده کنید

۰/۵
$$\underline{-4ax + 3x + 6ax - 2x} = \underline{2ax + x}$$

$$\underline{-4ax + 6ax}$$

$$\underline{3x - 2x}$$

۱
$$(x - 4)(x + 5) = x^2 + 5x - 4x - 20$$

$$x^2 + x - 20$$

$$-3(2y) = -3 \times 2xy = -6y$$

ب - تجزیه کنید.

کسی سترک؟ $2x$

۰/۷۵
$$\frac{6x^2}{2x} + \frac{4x}{2x} = 2x(3x + 2)$$

ج - مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 1, y = -2$ به دست آورید.

۱
$$5x - 2xy + 7 = 5(1) - 2(1)(-2) + 7 = 5 + 4 + 7 = 16$$

د - معادله مقابل را حل کنید.

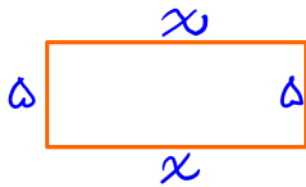
۱
$$\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4} \xrightarrow{\times 20} 20\left(\frac{3}{5}x - \frac{1}{2}\right) = \frac{3}{4} \times 20$$

$$12x - 10 = 15$$

$$12x = 15 + 10$$

$$12x = 25 \Rightarrow x = \frac{25}{12} = 2\frac{1}{12}$$

ه - عرض مستطیلی ۵ سانتیمتر و محیط آن ۲۴ سانتیمتر است طول مستطیل چقدر است؟



$$2x + 10 = 24$$

$$2x = 24 - 10$$

$$2x = 14 \rightarrow x = \frac{14}{2} = 7$$
 طول

(به کمک معادله)

$$2(x + 5)$$

الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم را به دست آورید.

۰/۵
$$\frac{(6-2) \times 180}{6} = 120$$
 درجه

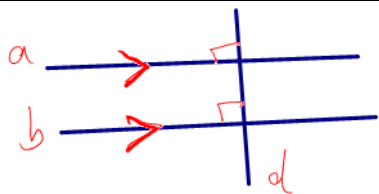


$$360 \div 5 = 72$$

ب) چند ضلعی روبرو منتظم است. اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید.

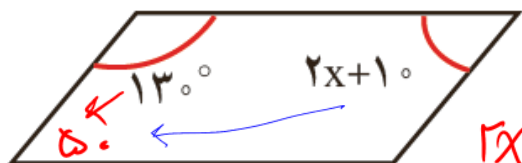
۸

۰/۵



الف - جمله را کامل و شکل آن را رسم کنید
" دو خط عمود بر یک خط با هم موازی اند "

ب - شکل روبرو متوازی الاضلاع است .



مقدار x را پیدا کنید؟ (راه حل را بنویسید)
زاویه های روبرو مساوی و مجاور مکمل اند

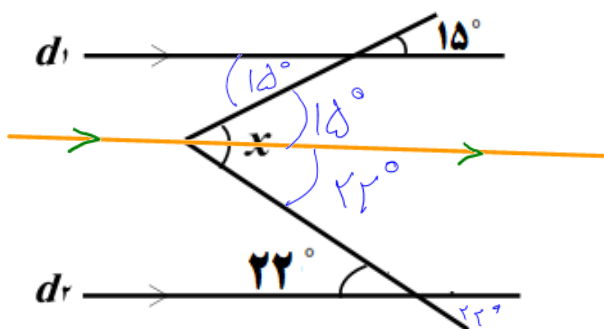
$2x + 10 + 130 = 180$ یا از چهارم $50 = 2x + 10$

$2x = 180 - 10 - 130$

$2x = 40$

$x = 20$

ج - $d_1 \parallel d_2$ می باشد، زاویه x را حساب کنید .

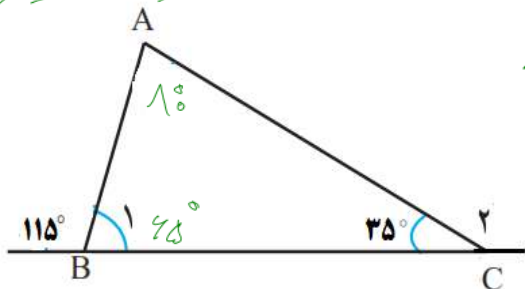


$x = 15 + 22 = 37^\circ$

۰/۵

د - با توجه به شکل، اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.

اندازه زاویه خارجی برابر است با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور



$\hat{B}_1 = 180 - 115 = 65$

$\hat{A} = 115 - 35 = 80$

$\hat{C}_2 = 180 - 35 = 145$

۰/۷۵

۲۰

موفق باشید.

کتابخانه

۱۴۰۲/۱۰/۱۹

فیلم پاسخ سوالات در سایت میرین مکتب
فست سوالات نوبت اول

فیلم پاسخ سوالات در وبسایت میهن مکتب / سوالات نوبت اول / قابل مشاهده است.

Mihammaktab.com