

مرجع سوالات و محتوای آموزشی


ابتدایی-دوره متوسطه اول و دوم

زبان خارجه - فناوری اطلاعات



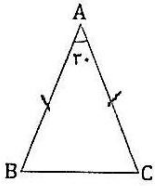
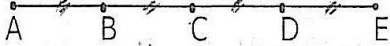
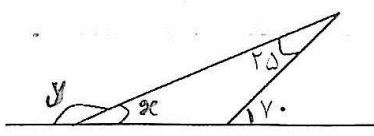
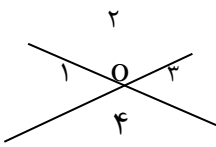
www.novinmad.ir



نام و نام خانوادگی :	شماره دانش آموز: <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 25px; display: inline-block;"></div>	باسمه تعالی نام مدرسه: سوالات امتحانی درس: ریاضی پایه: هفتم دوره متوسطه اول تاریخ امتحان: ۱۳۹۴ / ۱۰ / ۱۲ نوبت اول سال ۱۳۹۴ شهرستان لاهیجان تعداد صفحات سوال: ۳ صفحه صفحه: ۱
ردیف	نمره مستمر :	نمره پایانی : جمع : نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه) :
		آدمی بر آئین دوست خود است ، پس بنگرید باچه کسی دوستی می کنید . رسول الله (ص)
۱	<p>(A) جمله های درست را با « ص » و جمله های نادرست را با « غ » مشخص کنید.</p> <p>از یک نقطه یک خط راست می گذرد.</p> <p>به چند ضلعی که تمام زاویه های آن باهم مساوی باشد ، منتظم گفته می شود .</p> <p>XYZ و ۷ و ۱۲ XY X - دو جمله ی متشابه اند .</p> <p>هر عدد حداقل یک شمارنده اول دارد .</p>	<p>۱</p> <p>۲</p> <p>۳</p> <p>۴</p>
۲/۵	<p>(B) گزینه ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>کدام دسته از اعداد زیر همگی اول هستند؟</p> <p>الف) ۱۳ و ۲۳ و ۹۱ ب) ۱۹ و ۲۹ و ۳۹ ج) ۴۱ و ۶۱ و ۷۱</p> <p>دو زاویه باهم متمم هستند. اندازه ی یکی ۵ برابر دیگری است . زاویه ی کوچکتر کدام است؟</p> <p>الف) ۱۵ درجه ب) ۲۵ درجه ج) ۳۰ درجه</p> <p>تنها سه ضلعی منتظم کدام است؟</p> <p>الف) مربع ب) مثلث متساوی الاضلاع ج) مثلث متساوی الاضلاع</p> <p>کدام گزینه محیط مثلث متساوی الاضلاع a , b , a را نشان می دهد؟</p> <p>الف) $2a + b$ ب) $2a - b$ ج) $a \times b \times a$</p> <p>سه واحد کمتر از ۴ برابر عددی یعنی :</p> <p>الف) $4a - 3$ ب) $4a - 3$ ج) $3 - 4a$</p>	<p>۱</p> <p>۲</p> <p>۳</p> <p>۴</p> <p>۵</p>
۱/۵	<p>(C) جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) $-12 = (.....) - 5$ ب) جمله ی جبری $3ax^2$ با $3xa^2$ متشابه ج) در تبدیل هندسی جهت وزاویه ی شکل تغییر نمی کند. د) به چند ضلعی که هیچ زاویه ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد گفته می شود. (مقعر - محدب) ه) به اعدادی که فقط دو شمارنده دارند (یک و خودش) ، عدد می گویند .</p> <p style="text-align: center;">  مرجع سوالات و محتوای آموزشی ابتدایی - متوسطه دوره اول - متوسطه دوره دوم www.novinmad.ir ادامه سوالات در صفحه ی دوم </p>	
بارم صفحه ۵		



۳	<p>مسئله های زیر را با راهبردهای دلخواه و درست حل کنید .</p> <p>(۱) درآمد ماهانه یک خانواده ۷۲۰۰۰ تومان می باشد که $\frac{3}{8}$ آن صرف خوراک و $\frac{2}{8}$ آن صرف مسکن می شود . پس انداز سالانه این خانواده چقدر است ؟</p> <p>(۲) در یک سفینه ۲۰ آدم فضایی وجود دارد که بعضی سه چشمی و بعضی چهار چشمی اند . اگر تعداد ۷۴ چشم دیده شود ، تعداد هر یک از آدم فضایی ها را پیدا کنید.</p> <p>(۳) ۸۰ درصد دانش آموزان یک مدرسه در آزمون هوش شرکت کرده اند ، تعداد دانش آموزان این مدرسه ۲۰۰ نفر است . چند نفر در آزمون شرکت نکرده اند ؟</p>	سوالات فصل ۱
۳/۲۵	<p>(۱) حاصل هر یک از عبارت ها را به دست آورید. (۲/۲۵نمره)</p> $- [40 \div (-5) \times 3] + 17 =$ $\frac{29 - (-19)}{17 - 19} \times (-3) =$ <p>(۲) حاصل عبارت زیر را به کمک (جدول ارزش مکانی) بدست آورید. ابتدا به جمع تبدیل کنید. (۱ نمره)</p> $-195 - (-123) =$	سوالات فصل ۲
۲/۵	<p>(۱) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. (۵/۵نمره)</p> $8m + 9a + 3(4a - 5m) =$ <p>(۲) براساس رابطه ی بین اعداد، یک عدد بعدی و الگوی عددی در مرحله ی n ام را بنویسید. (۵/۵نمره)</p> <p>..... و و ۱۸ و ۱۶ و ۱۲ و ۱۰ و ۸</p> <p>(۳) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای $b = -3$ و $a = 2$ بدست آورید (۵/۵نمره)</p> $\frac{3a - 2b}{a \times b} =$ <p>(۴) معادله ی مقابل را حل کنید. (۱ نمره)</p> $5x - 2 = 2x - 7$	سوالات فصل ۳
۸/۷۵	ادامه سوالات در صفحه ی سوم	

<p>۲/۵</p>	<p style="text-align: center;">صفحه ی سوم</p> <p>(۱) اندازه ی زاویه ی B و C را پیدا کنید. (مثلث ABC متساوی الساقین است ۰/۷۵ نمره)</p>  <p>(۲) با توجه به اینکه پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با اعداد یا حروف مناسب کامل کنید (۰/۵ نمره).</p>  <p>(الف) $\overline{AD} = \quad \times \overline{BD}$ (ب) $\overline{AB} + \overline{BD} = \square$</p> <p>(۳) در شکل زیر اندازه های X و Y را بدست آورید. (۰/۵ نمره)</p>  <p>$\hat{x} = \dots\dots\dots$ $\hat{y} = \dots\dots\dots$</p> <p>(۴) با روابط ریاضی نشان دهید که دو زاویه ی متقابل به راس همیشه با هم مساوی هستند. (۰/۷۵)</p> 	<p>سوالات فصل ۴</p>
<p>۳/۷۵</p> <p>بارم صفحه ۶/۲۵</p>	<p>(۱) شمارنده های اول عدد ۱۲۰ را با نمودار درختی پیدا کنید. (۱ نمره)</p> <p>(۲) مجموع دو عدد اول ۹۹ شده است. آن اعداد را بیابید. (۱ نمره)</p> <p>(۳) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. (۱)</p> <p>$(۸ و ۲۴) =$</p> <p>$(۲۰ و ۱۵) =$</p> <p>(۴) عدد a پس از تجزیه به صورت $a = 2 \times 3 \times 7 \times 5$ در آمده است. دو شمارنده ی این عدد را بنویسید که اول نباشد. (۰/۵)</p> <p>(۵) دو کسر بنویسید که پس از ساده شدن برابر $\frac{3}{4}$ شوند. (۰/۲۵)</p>	<p>سوالات فصل ۵</p>

باردیگرنوشته هایتان را مرور کنید، تاجیزی از قلم
نیفتد. موفق باشید.

***** سوال امتیازی *****

زهرا می خواهد در هر یک از خانه های خالی شکل زیر عددی بگذارد و آن را کامل کند . او می خواهد مجموع سه عدد سمت چپ ۱۰۰ باشد .مجموع سه عدد وسط ۲۰۰ و مجموع سه عدد سمت راست ۳۰۰ باشد . زهرا چه اعدادی را باید در خانه ها بگذارد ؟(با راه حل دلخواه)

۱۰				۱۳۰
----	--	--	--	-----

بسمه تعالی

ریزبارم ریاضی پایه ی هفتم

۱- الف) غلط ب) غلط ج) صحیح د) غلط (هرمورد ۰/۲۵ نمره)

۲- ۱: ج ۲: الف ۳: ج ۴: الف ۵: ب (هرمورد ۰/۵ نمره)

۳- الف) ۷ + ب) نیستند ج) انتقال د) محذب ه) اول (هرمورد ۰/۲۵ نمره)

فصل اول

۱) $324000 \div 12 = 27000$ $27000 \times 3 = 81000$ $72000 \div 8 = 9000$ مسکن خوراک
 (هر مورد ۰/۲۵)

.....	///	///	۹۰۰۰	۹۰۰۰	۹۰۰۰
.....	///	///			

۲) ۱۴ و ۶ (هرمورد ۰/۲۵ و راهبرد ۰/۵)

۳) $40 \times 100 = 4000$ $100 - 80 = 20$ (هر مورد ۰/۲۵)

۱۰۰	۲۰۰
۲۰	X

فصل دوم

۱) $24 + 17 = 41$ $-(- 24) = 24$ $- 8 \times 3 = - 24$ $40 \div (- 5) = - 8$ (هرمورد ۰/۲۵)

۲) $\frac{29+19}{17-19} = \frac{48}{-2} \times -3 = 72$ (هر مورد ۰/۲۵)

۳)

	ص	د	ی
—	۱	۹	۵
	۱	۲	۴

$$-195 + 123 = -72$$

(هر مورد ۰/۲۵)

فصل سوم

$$^8M + ^9A + ^{12}A - ^{10}M = -^7M + ^{21}A \quad (1)$$

$$^2a + 6 \quad \text{و} \quad 20 \quad (2)$$

$$\frac{3 \times 2 - 2 \times (-3)}{2 \times (-3)} = \frac{6+6}{-6} = \frac{12}{-6} = -2 \quad (3)$$

$$X - 2X = -7 + 2 \quad \rightarrow \quad X = \frac{-5}{3} \quad (4)$$

فصل چهارم

$$180 - 30 = 150 \quad 150 \div 2 = 75 \quad B=75 \quad \text{و} \quad C=75 \quad (1)$$

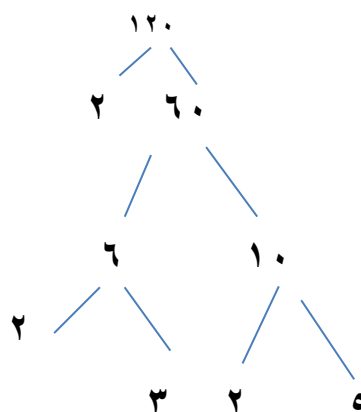
$$AD \quad \text{ب} \quad \frac{3}{2} \quad (2)$$

$$Y = 130 \quad X = 40 \quad (3)$$

$$\frac{o_1}{2} + \frac{o_2}{3} = 180 \quad \rightarrow \quad \frac{o_2}{2} + \frac{o_3}{3} = 180 \quad (4)$$

فصل پنجم

(هر مورد ۰/۲۵)



$$2 + 97 = 99 \quad (2)$$

$$(24 \text{ و } 8) = 8 \quad \text{و} \quad (15 \text{ و } 20) = 5 \quad (3)$$

$$35 \text{ و } 6 \quad (4)$$

$$\frac{9}{12} \quad \text{و} \quad \frac{6}{8} \quad (5)$$

مرجع سوالات و محتوای آموزشی
ابتدایی - متوسطه دوره اول - متوسطه دوره دوم

www.novinmad.ir

برای تمامی راه حل های منطقی نمره منظور می گردد

با تشکر