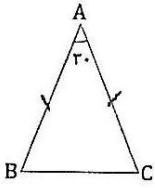


ردیف	نمره مستمر :	نمره پایانی :	جمع :	نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه) :	نمره
	آدمی بر آئین دوست خود است ، پس بنگرید باچه کسی دوستی می کنید . رسول الله (ص)				
۱	۱	۲	۳	۴	۱
	<p>(A) جمله های درست را با « ص » و جمله های نادرست را با « غ » مشخص کنید.</p> <p>از یک نقطه یک خط راست می گذرد. <input type="checkbox"/></p> <p>به چندضلعی که تمام زاویه های آن باهم مساوی باشد ، منتظم گفته می شود . <input type="checkbox"/></p> <p>XYZ و ZYX -۱۲ دو جمله ی متشابه اند . <input type="checkbox"/></p> <p>هر عدد حداقل یک شمارنده اول دارد . <input type="checkbox"/></p>				
۲/۵	۱	۲	۳	۴	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 <input type="checkbox"/> ب) ۱۹ و ۲۹ و ۳۹ <input type="checkbox"/> ج) ۴۱ و ۶۱ و ۷۱ <input type="checkbox"/></p> <p>دو زاویه باهم متمم هستند. اندازه ی یکی ۵ برابر دیگری است . زاویه ی کوچکتر کدام است؟</p> <p>الف) ۱۵ درجه <input type="checkbox"/> ب) ۲۵ درجه <input type="checkbox"/> ج) ۳۰ درجه <input type="checkbox"/></p> <p>تنها سه ضلعی منتظم کدام است؟</p> <p>الف) مربع <input type="checkbox"/> ب) مثلث متساوی الاضلاع <input type="checkbox"/> ج) مثلث متساوی الاضلاع <input type="checkbox"/></p> <p>کدام گزینه محیط مثلث متساوی الاضلاع a, a, b را نشان می دهد؟</p> <p>الف) $2a + b$ <input type="checkbox"/> ب) $2a - b$ <input type="checkbox"/> ج) $a \times b \times a$ <input type="checkbox"/></p> <p>سه واحد کمتر از ۴ برابر عددی یعنی :</p> <p>الف) $4a - 3$ <input type="checkbox"/> ب) $4a - 3$ <input type="checkbox"/> ج) $3 - 4a$ <input type="checkbox"/></p>				
۱/۵	<p>(C) جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) $-12 = (\dots) - 5$ 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 180° درجه ندارد گفته می شود. (مقعر - محدب) ه) به اعدادی که فقط دو شمارنده دارند (یک و خودش) ، عدد می گویند .</p>				
بارم صفحه ۵	ادامه سوالات در صفحه ی دوم				

۳	<p style="text-align: center;">صفحه ی دوم</p> <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. (۵/۰نمره)</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. (۵/۰نمره)</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 (۵/۰نمره)</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	

صفحه ی سوم

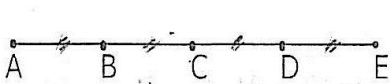
(۱) اندازه ی زاویه ی B و C را پیدا کنید. (مثلث ABC متساوی الساقین است ۰/۷۵نمره)



۲/۵

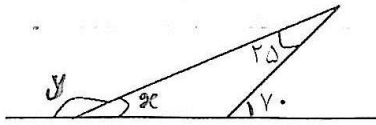
سوالات
فصل ۴

(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 (۰/۵نمره).



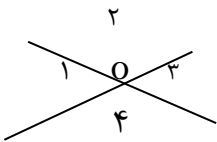
الف) $\overline{AD} = \quad \times \overline{BD}$ ب) $\overline{AB} + \overline{BD} = \square$

(۳) در شکل زیر اندازه های X و Y را بدست آورید. (۰/۵نمره)



$\hat{x} = \dots\dots\dots$ $\hat{y} = \dots\dots\dots$

(۴) با روابط ریاضی نشان دهید که دو زاویه ی متقابل به راس همیشه با هم مساوی هستند. (۰/۷۵)



۳/۷۵

(۱) شمارنده های اول عدد ۱۲۰ را با نمودار درختی پیدا کنید. (نمره)

(۲) مجموع دو عدد اول ۹۹ شده است. آن اعداد را بیابید. (۱ نمره)

$(۸ و ۲۴) =$

(۳) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. (۱)

$(۲۰ و ۱۵) =$

(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)

(۵) دو کسر بنویسید که پس از ساده شدن برابر $\frac{3}{4}$ شوند. (۰/۲۵)

سوالات
فصل ۵

بارم
صفحه
۶/۲۵

باردیگر نوشته 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
----	--	--	--	-----

میکرو آزمون
MicroAzmoon.ir

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) $۷۲۰۰۰ \div ۸ = ۹۰۰۰$ $۳ \times ۹۰۰۰ = ۲۷۰۰۰$ $۱۲ \times ۲۷۰۰۰ = ۳۲۴۰۰۰$ (هر مورد ۰/۲۵)
مسکن خوراک

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

(۲) ۱۴ و ۶ (هر مورد ۰/۲۵ و راهبرد ۰/۵)

(۳) $۱۰۰ - ۸۰ = ۲۰$ $۱۰۰ \times X = ۴۰۰۰$ $X = ۴۰$ (هر مورد ۰/۲۵)

۱۰۰	۲۰۰
۲۰	X

فصل دوم

(۱) $۴۰ \div (-۵) = -۸$ $-۸ \times ۳ = -۲۴$ $-(-۲۴) = ۲۴$ $۲۴ + ۱۷ = ۴۱$ (هرمورد ۰/۲۵)

(۲) $\frac{۲۹+۱۹}{۱۷-۱۹} = \frac{۴۸}{-۲} \times -۳ = ۷۲$ (هر مورد ۰/۲۵)

(۳)

$$-۱۹۵ + ۱۲۳ = -۷۲$$

	ص	د	ی
-	۱	۹	۵
	۱	۲	۴

(هر مورد ۰/۲۵)

فصل سوم

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

$$(هر مورد ۰/۲۵) \quad 20 \quad \text{و} \quad 2a + 6 \quad (2)$$

$$(هر مورد ۰/۲۵) \quad \frac{3 \times 2 - 2 \times (-3)}{2 \times (-3)} = \frac{6+6}{-6} = \frac{12}{-6} = -2 \quad (3)$$

$$(هر مورد ۰/۲۵) \quad X - 2X = -7 + 2 \quad \longrightarrow \quad X = \frac{-5}{3} \quad (4)$$

فصل چهارم

$$(هر مورد ۰/۲۵) \quad 180 - 30 = 150 \quad 150 \div 2 = 75 \quad B=75 \quad \text{و} \quad C=75 \quad (1)$$

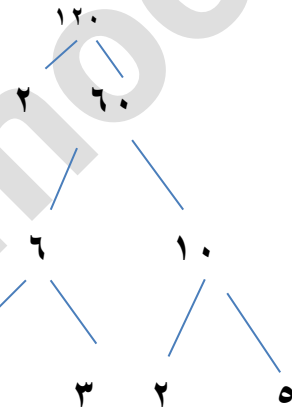
$$(هر مورد ۰/۲۵) \quad AD \quad \text{ب} \quad \frac{3}{2} \text{ الف} \quad (2)$$

$$(هر مورد ۰/۲۵) \quad Y = 130 \quad X = 45 \quad (3)$$

$$(هر مورد ۰/۲۵) \quad \begin{matrix} \frac{0}{1} + \frac{0}{2} = 180 \\ \frac{0}{2} + \frac{0}{3} = 180 \end{matrix} \quad \longrightarrow \quad \frac{0}{1} = \frac{0}{3} \quad (4)$$

فصل پنجم

(هر مورد ۰/۲۵)



$$(هر مورد ۰/۲۵) \quad 2 + 97 = 99 \quad (2)$$

$$(هر مورد ۰/۵) \quad (24 \text{ و } 8) = 8 \quad \text{و} \quad (15 \text{ و } 20) = 5 \quad (3)$$

$$(هر مورد ۰/۲۵) \quad 35 \text{ و } 6 \quad (4)$$

$$(هر مورد ۰/۲۵) \quad \frac{9}{12} \quad \text{و} \quad \frac{6}{8} \quad (5)$$

برای تمامی راه حل های منطقی نمره منظور می گردد

با تشکر