

نام درس: ریاضی

پایه: هفتم «ب»

نام:

نام خانوادگی:

برنام خدا

مدرسه بندگی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۲

ساعت شروع: ۲ بعد از ظهر

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه


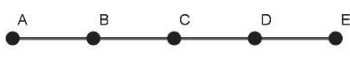
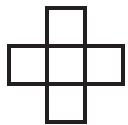
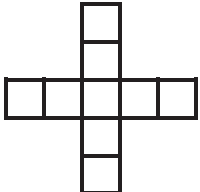
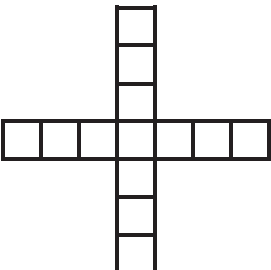
طراح: آقای غفارپور


امتحانات دی ماه ۱۳۹۷

امضاء:

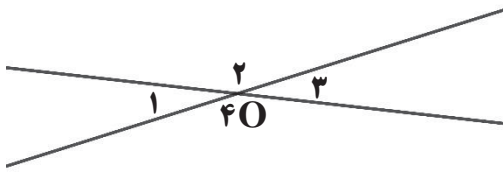
نمره با حروف:

نمره با عدد:

ردیف	سوال	بارم												
۱	<p>درستی یا نادرستی گزاره های زیر را در جدول مقابل مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل عبارت $100 + 99 - \dots - 4 - 3 - 2 - 1$ برابر با ۵۰ است.</p> <p>ب) بین دو عدد $2/5 -$ و $5/2 +$ هشت عدد صحیح وجود دارد.</p> <p>پ) عبارت های جبری $7m$ و $12m -$ با هم متشابه هستند.</p> <p>ت) چند ضلعی مقابل یک چند ضلعی منتظم است.</p>	۱												
	<table border="1" style="float: left; margin-right: 20px;"> <tr> <td>درست</td> <td>نادرست</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>الف</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td></td> </tr> <tr> <td>پ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ت</td> <td></td> </tr> </table> 	درست	نادرست			الف		ب		پ		ت		
درست	نادرست													
الف														
ب														
پ														
ت														
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) جمع هر عدد با قرینه اش برابر با است.</p> <p>ب) در شکل مقابل پاره خط های AB, BC, CD, DE و DE با هم برابرند. بنابراین $CD = \dots AD$.</p> <p>پ) اگر ضلع مربعی $3a$ باشد آن گاه محیط آن مربع است.</p> <p>ت) به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگ تر از 180° درجه داشته باشد، چند ضلعی می گویند.</p>	۲												
														
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) عبارت کلامی «شش واحد کمتر از ۲ برابر عددی» معادل کدام گزینه زیر است؟</p> <p>۱) $2x - 6$ (۱□) ۲) $2x - 6$ (۲□) ۳) $6x - 2$ (۳□) ۴) $2 - 6x$ (۴□)</p> <p>ب) اگر ۱۲ نقطه را که روی یک دایره قرار دارند، دو به دو به هم وصل کنیم؛ چند پاره خط به وجود می آید؟</p> <p>۱) 46 (۱□) ۲) 56 (۲□) ۳) 66 (۳□) ۴) 76 (۴□)</p>	۱												
۴	<p>شکل دهم دارای چند مربع است؟ شکل n ام چند مربع دارد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>شکل ۱</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>شکل ۲</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>شکل ۳</p> </div> </div>	۱												
۵	<p>کشاورزی تعدادی مرغ و بز دارد. مرغ ها و بزهای کشاورز روی هم ۲۰ سر و ۵۴ پا دارند. این کشاورز چند مرغ و چند بز دارد؟ از چه راهبردی برای حل این مسئله استفاده کردید؟</p>	۱/۵												

۱	دمای هوای اصفهان ۴ درجه بالای صفر است. شهر کرد ۱۰ درجه از اصفهان سردتر است. الف) دمای هوای شهر کرد چند درجه است؟ ب) میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟	۶
۰/۵	حاصل $(+۲)+(-۶)$ را به کمک محور به دست آورید. 	۷
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(-۲-(-۸)) \times [(-۶۴) \div (-۱۶)] =$ ب) $(-۲۰ \div ۲) \times (-۴-۷) + (-۱۱) =$	۸
۱	مقدار عددی عبارت $-۵xy + ۳y$ را به ازای $x = ۳$ و $y = -۱$ به دست آورید.	۹
۲	عبارت های جبری زیر در صورت امکان ساده کنید. الف) $۳a-۷b+۵a+۲b=$ ب) $۴(۲x-y) - ۲(x - ۳y) =$	۱۰
۱	معادله روبه رو را حل کنید. $۲x-۱۲=۶$	۱۱
۱/۵	علی برای خرید ۷ دفتر ۳۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۶۰۰ تومان پس گرفت. با تشکیل معادله و حل آن قیمت هر دفتر را حساب کنید.	۱۲

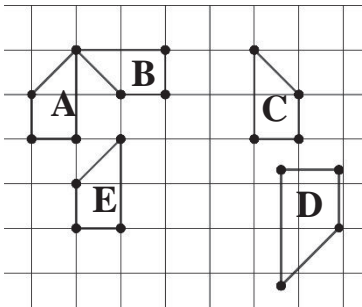
دلیل تساوی دو زاویه متقابل به رأس را کامل کنید.



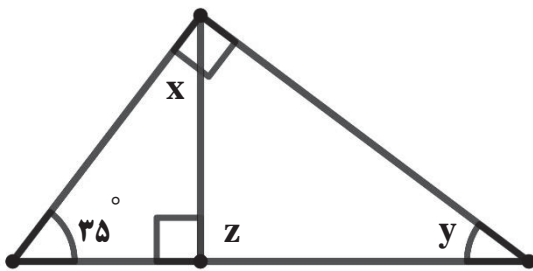
$$\left. \begin{aligned} O_1 + O_2 = \dots \\ \dots + O_2 = 180^\circ \end{aligned} \right\} \Rightarrow \dots + \dots = \dots + \dots \Rightarrow \dots = \dots$$

در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.

الف) شکل A با تبدیل به شکل C تبدیل می شود.
 ب) شکل A با تبدیل انتقال به شکل تبدیل می شود.
 پ) شکل A با تبدیل دوران به شکل تبدیل می شود.
 ت) شکل C با تبدیل به شکل E تبدیل می شود.



در شکل زیر اندازه زاویه های x ، y و z را پیدا کنید.



موفق و پیروز باشید.