

نام:

بسمه تعالی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

نام خانوادگی:

اداره آموزش پرورش شهرستان بهبهان

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

شماره:

دبیرستان مقطع اول - غیر انتفاعی زرین

زمان آزمون:

نام کلاس:

آزمون نوبت اول ریاضی - پایه هفتم

شماره صفحه: ۱

سوال

سوالات فصل ۲

بارم سوال

بارم تصحیح

۱

درستی یا نادرستی را مشخص کنید

(a) هر عدد از قرینه اش بزرگتر است

(b) حاصل جمع هر عدد در قرینه اش برابر صفر است

۰/۵

۲

جای خالی را با عدد مناسب پر کنید

$$-(-(\square)) = -8$$

$$-2 + \square = +5$$

۰/۵

۳

گزینه صحیح را مشخص کنید

(a) بین $-11/2$ و $+8/7$ چند عدد صحیح وجود دارد ۱۲ ۱۸ ۱۹ ۲۰

۰/۵

(b) حاصل عبارت $-2(-3 - (4 - 2 \times 3))$ کدام گزینه است؟ -۳ -۲ +۱۰ +۲

۴

الف - متناظر با حرکات زیر یک تساوی جمع بنویسید



۰/۵

۰/۵

ب- حاصل را به کمک $\bullet = -1$ و $\circ = +1$ بدست آورید

$$-3 - (-7) =$$

۵

حاصل را بدست آورید

$$-5 - 12 + 8 =$$

$$(-12 - (-15)) \times (-48 \div 6) =$$

۰/۵

۰/۷۵

۷

دمای هوای شهر تبریز ۶ درجه زیر صفر و هوای شهر تهران ۱۲ درجه گرمتر از شهر تبریز شهر است و هوای

شیراز ۳ درجه سردتر از تبریز است. دمای شیراز چند درجه است

۰/۷۵

صفحه ۲			سوال
بارم سوال	بارم تصحیح	سوالات فصل ۳	
۰/۵		درستی یا نادرستی را مشخص کنید (a) دو جمله $5x$, ax با هم متشابهند (b) ضرب عددی $\frac{x}{3}$ برابر ۲ است.	
۰/۵		جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید (a) جمله n ام ... و ۱۱ و ۸ و ۵ برابر است. (b) مساحت مستطیلی به طول x و عرض y بصورت جبری برابر است.	
۰/۵		گزینه صحیح را مشخص کنید جمله n ام یک الگو بصورت $9 - 2n$ است جمله هشتم این الگو کدام گزینه است ؟ <input type="checkbox"/> $+25$ <input type="checkbox"/> -25 <input type="checkbox"/> -7 <input type="checkbox"/> $+7$	
۱		عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید $2(3x + 4y) - (6x + 2y) =$	
۱		مقدار عبارت $2a - 7$ را به ازای اعداد داده شده بدست آورید 	
۰/۷۵		معادله زیر را حل کنید $3x - 11 = 5x + 3$	
۰/۵		برای مسئله زیر یک معادله بنویسید . حل معادله لازم نیست . حاصل جمع سه عدد متوالی برابر ۵۷ است . آن عدد چند است ؟	
سوالات فصل ۴			سوال
۰/۵		درستی یا نادرستی را مشخص کنید (a) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد (b) چند ضلعی که هیچ کدام از زاویه های آن از ۱۸۰ درجه بیشتر نباشد چند ضلعی مقعر گویند	
۰/۵		کامل کنید $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{CD} > \overline{EF} \end{array} \right\} \rightarrow \dots \dots$	

نام:

بسمه تعالی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

نام خانوادگی:

اداره آموزش پرورش شهرستان بهبهان

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

شماره:

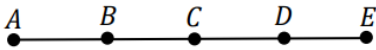
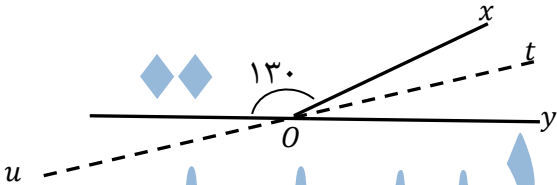
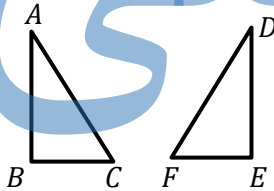
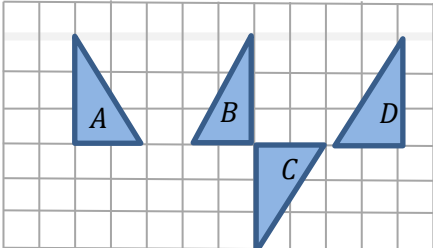
دبیرستان غیر انتفاعی دوره اول زرین

زمان آزمون:

نام آموزشگاه:

آزمون نوبت اول ریاضی کلاسهای هفتم

شماره صفحه: ۳

سوال	بارم تصحیح	بارم سوال
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید	۰/۵
<p>(a) روی یک خط ۲۰ نقطه انتخاب کرده ایم. تعداد پاره خط های ایجاد شده با این نقاط چند تاست؟</p> <p>(b) کدام دسته از اعداد زیر نمی توانند اضلاع یک مثلث باشند.</p>		
	<input type="checkbox"/> ۳۸۰ <input type="checkbox"/> ۱۹۰ <input type="checkbox"/> ۲۱۰ <input type="checkbox"/> ۴۲۰	
	<input type="checkbox"/> ۳ و ۲ و ۲ <input type="checkbox"/> ۵ و ۴ و ۳ <input type="checkbox"/> ۷ و ۵ و ۲ <input type="checkbox"/> ۳ و ۴ و ۶	
۴	در شکل مقابل همه ی قسمتها مساوی هستند تساوی های زیر را کامل کنید	۰/۵
	 $\overline{AD} - (\overline{BC} + \dots) = \overline{AB}$ $\overline{AD} = \dots \overline{BC}$	
۵	در شکل زیر Ot نیمساز زاویه XOY است. اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید	۰/۵
	 $\widehat{xOt} =$ $\widehat{yOu} =$	
۶	دو مثلث مقابل هم نهشت هستند الف - هم نهشتی این دو مثلث را به بیان ریاضی بنویسید ب- تساوی بین اجزای مقابل را کامل کنید	۰/۵ ۰/۵
	 $\hat{A} =$ $\overline{EF} =$	
۷	الف - نوع هر تبدیل را مشخص کنید ب- کدام شکل انتقال یافته شکل D است.	۰/۵ ۰/۲۵
	 $A \longrightarrow B \longrightarrow C$	
سوالات فصل ۱		
۱	عدد ۲۰ ام الگوی مقابل برابر است.	۰/۲۵
	۴ و ۷ و ۱۰ و ۱۳ و ...	
۲	می خواهیم دور تا دور یک باغچه مستطیل شکل که ابعاد آن ۱۲۰ و ۲۵۰ سانتی متر است را به فاصله ۰/۵ متر نرده بکشیم. به چند متر نرده احتیاج داریم	۱

سوال	صفحه ۴	بارم سوال	بارم تصحیح
۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید (حل مسئله ساده تر) $\frac{1}{۳} + \frac{1}{۹} + \frac{1}{۲۷} + \dots + \frac{1}{۶۵۶۱} =$	۱	
۴	گزینه صحیح را مشخص کنید (a) تعداد دایره های شکل دهم چند تا است ؟ <input type="checkbox"/> ۱۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۰۰ <input type="checkbox"/> ۱۵۰ <input type="checkbox"/> ۱۲۰ (b) حاصل ضرب دو عدد صحیح ۲۸- است . حاصل جمع آنها حداقل چند است ؟ <input type="checkbox"/> -۲۹ <input type="checkbox"/> -۲۷ <input type="checkbox"/> -۱۲ <input type="checkbox"/> -۳	۰/۵	
سوالات فصل ۵			
۱	درستی یا نادرستی را مشخص کنید (a) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده ی اول دارد. (b) هر عدد طبیعی که فقط دو شمارنده داشته باشد عددی اول است .	۰/۵	
۲	(a) شمارنده های عدد ۵۶ را بنویسید و زیر شمارنده های اول آن خط بکشید (b) دو عدد بنویسید که شمارنده های اول آن فقط ۳ و ۵ باشند (c) کدام یک از اعداد زیر تعداد شمارنده ی اول بیشتری دارند ؟	۰/۵ ۰/۲۵	
۳	با توجه به تجزیه اعداد داده شده ب م م م آنها را بیابید $۱۴۰ = ۲ \times ۲ \times ۵ \times ۷$ $۴۵۰ = ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۵ \times ۵$ $(۱۴۰, ۴۵۰) =$	۰/۷۵	
۴	می خواهیم یک قاب مستطیل شکل به ابعاد ۳۶ و ۳۰ را با کاشی های مربعی شکل بپوشانیم . الف - ضلع بزرگترین کاشی که می توان با آن این قاب را پوشاند چند است ؟ ب- چند تا از این نوع کاشی لازم است تا کل قاب را بپوشانیم ؟	۰/۷۵	