

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

مقطع: متوسطه اول

پایه تحصیلی: هفتم

شماره کلاس:

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش اردکان

دبیرستان دوره اول نمونه سعدی

بیت

تاریخ آزمون: ۵ خرداد ۱۳۹۷

آزمون نوبت دوم

تعداد ۱۷ سؤال در ۴ صفحه

درس ریاضی

مدت برگزاری: ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:

نمره به حروف:

امضای دبیر:

ردیف	با یاد خدا دل‌ها آرام می‌گیرد.	نمره
۱	<p>جملات درست را با «ص» و جملات نادرست را با «غ» مشخص کنید.</p> <p>(آ) اگر دو عدد اول باشند، آن‌گاه بزرگ‌ترین شمارنده‌ی مشترک آن دو عدد یک است. <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) ۹ برابر عدد ۳^۴ برابر ۲۷^۴ است <input type="checkbox"/></p> <p>(پ) نمودار ستونی برای نمایش تغییرات مورد استفاده قرار می‌گیرد. <input type="checkbox"/></p> <p>(ت) تبدیلی که جهت شکل را تغییر نمی‌دهد، تقارن است. <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>جملات زیر را با عبارات و اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>(آ) چندضلعی‌ای که هیچ زاویه‌ی بزرگ‌تر از ۱۸۰ درجه ندارد، نامیده می‌شود.</p> <p>(ب) از دوران حول یکی از ضلع‌های آن استوانه ایجاد می‌شود.</p> <p>(پ) اگر a و b دو عدد متوالی باشند، ک.م.م آن‌ها برابر می‌شود.</p> <p>(ت) در عبارت جبری $\frac{x}{5}$ ضریب عددی برابر است.</p>	۱
۳	<p>در هر مورد بهترین گزینه را انتخاب کنید.</p> <p>(آ) اگر ک.م.م دو عدد ۷۲ و ب.م.م آن‌ها ۱۲ و یکی از دو عدد ۲۴ باشد، آن‌گاه عدد دیگری کدام است؟ ۱) ۱۲ ۲) ۳۶ ۳) ۷۲ ۴) ۶</p> <p>(ب) میانگین ۵ داده‌ی آماری ۱۰ است. اگر داده‌های ۱ و ۱۲ را به این اعداد اضافه کنیم. میانگین جدید چند است؟ ۱) ۵ ۲) ۹ ۳) ۷ ۴) ۸</p> <p>(پ) اگر $64 = 2^{x+2} \times 2^{x+1} \times 2^x$ آن‌گاه $2x$ کدام است؟ ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۴ ۴) ۸</p> <p>(ت) قرینه‌ی $\vec{a} = \begin{bmatrix} -5 \\ 6 \end{bmatrix}$ نسبت به مرکز مختصات کدام است؟ ۱) $\begin{bmatrix} -5 \\ -6 \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} +5 \\ +6 \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} +5 \\ -6 \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} -5 \\ +6 \end{bmatrix}$</p>	۲
۴	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> <p>۰/۷۵ آ) $22 = 20 - 2 + 4 - 6 + \dots + 20 - 22 =$</p> <p>۰/۷۵ ب) $1 - 2 \times [3 - 2 \times (3 - 4)] =$</p>	۰/۷۵

ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی بعد

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

مقطع: متوسطه اول

پایه تحصیلی: هفتم

شماره کلاس:

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش اردکان

دبیرستان دوره اول نمونه سعدی

تجدید

تاریخ آزمون: ۵ خرداد ۱۳۹۷

آزمون نوبت دوم

تعداد ۱۷ سؤال در ۴ صفحه

درس ریاضی

مدت برگزاری: ۹۰ دقیقه

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نمره
۵	<p>آ) شمارنده‌های اول $۵۷ \times ۹ \times ۲۷$ را بنویسید.</p> <p>ب) کوچک‌ترین مضرب مشترک دو عدد ۴۰ و ۵۶ را بیابید.</p> <p>پ) تعداد شمارنده‌های ۳۰ را بیابید.</p>	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۶	<p>دمای شهر اردکان در یک روز بهاری ۳° درجه بالای صفر است؛ اگر دمای ارومیه در همین روز ۱° درجه از دمای اردکان سردتر باشد.</p> <p>آ) دمای هوای ارومیه چند درجه است؟</p> <p>ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟</p>	۰/۵ ۰/۵
۷	<p>آ) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = ۳$ و $b = -۲$ به دست آورید.</p> <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>پ) معادله‌ی زیر را حل کنید.</p>	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۱
۸	<p>با توجه به شکل روبرو به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (AC نیمساز زاویه‌ی A است.)</p> <p>آ) اندازه‌ی زاویه‌ی D_1 چند درجه است؟</p> <p>ب) نام یک نیم‌خط را بنویسید.</p> <p>پ) تساوی مقابل را کامل کنید.</p> <p>$\overline{BD} - \overline{CD} = \dots\dots$ $\overline{BC} = \dots \overline{BD}$</p>	۱
۹	<p>آ) با چه تبدیلی دو مثلث OCD و OAB هم‌نهشت می‌شوند؟</p> <p>ب) تساوی روبرو را کامل کنید.</p> <p>$\hat{A} = \dots\dots$</p>	۰/۵

ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی بعد

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

مقطع: متوسطه اول

پایه تحصیلی: هفتم

شماره کلاس:

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش اردکان

دبیرستان دوره اول نمونه سعدي

تجدید

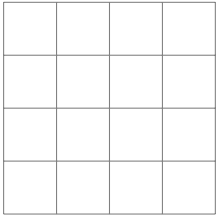
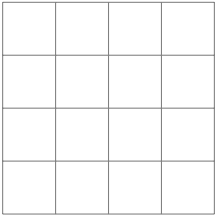
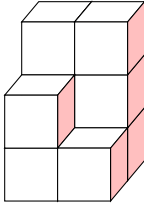
تاریخ آزمون: ۵ خرداد ۱۳۹۷

آزمون نوبت دوم

تعداد ۱۷ سؤال در ۴ صفحه

درس ریاضی

مدت برگزاری: ۹۰ دقیقه

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نمره
۱۰	<p>اگر از بالا و سمت راست به شکل زیر نگاه کنیم، چه تصویرهایی می‌بینیم؟ (در صفحات شطرنجی زیر شکل‌هایی که می‌بینید، را رسم کنید.)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>دید از سمت راست</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>دید از بالا</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	۰/۵
۱۱	<p>مستطیلی به طول ۳° و عرض ۲° را حول پاره‌خطی که وسط‌های عرض را به هم وصل می‌کند، دروان داده‌ایم. (آ) حجم حاصل از این دوران را بیابید. (ب) مساحت جانبی شکل حاصل از دوران را بیابید.</p>	۱
۱۲	<p>(آ) حاصل عبارت‌های زیر را صورت عدد توان‌دار بنویسید.</p> <p>۰/۵ $(\frac{1}{2})^4 \times (\frac{5}{3})^0 \times (0.5)^3 =$</p> <p>۰/۷۵ $\frac{2^3 \times 2}{2^3 + 2^3} =$</p> <p>۰/۷۵ $\sqrt{0.5} \times \sqrt{9 + 16} =$</p> <p>(ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p>	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۳	<p>(آ) جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>۱ $\begin{bmatrix} -6 \\ 12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ 0 \end{bmatrix}$</p> <p>(ب) به ازای چه مقداری از m بردار $\begin{bmatrix} 4m-1 \\ 3m+1 \end{bmatrix}$ موازی محور عرض‌ها است؟</p>	۱
۱۴	<p>(آ) نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را روی محور مقابل مشخص کنید.</p> <p>۰/۲۵ (ب) مختصات نقطه‌ی B را به دست آورید.</p> <p>۰/۲۵ $B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$</p> <p>۰/۵ (پ) بردار \overrightarrow{AB} را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.</p> <p>۰/۵ $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$</p> <p>(ت) جمع متناظر با بردار \overrightarrow{AB} را بنویسید.</p> <p>$\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$</p>	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

مقطع: متوسطه اول

پایه تحصیلی: هفتم

شماره کلاس:

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش اردکان

دبیرستان دوره اول نمونه سعدي

پنج

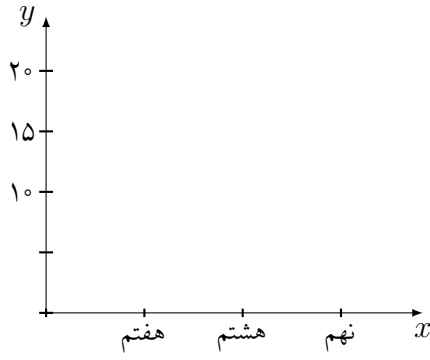
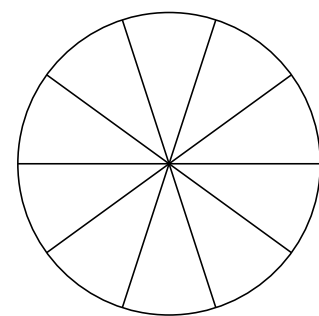



تاریخ آزمون: ۵ خرداد ۱۳۹۷

آزمون نوبت دوم

تعداد ۱۷ سؤال در ۴ صفحه

درس ریاضی

مدت برگزاری: ۹۰ دقیقه

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نمره								
۱۵	<p>(آ) جدول زیر نمرات ریاضی بهروز را در ۳ سال متوالی نشان می‌دهد. برای نمرات او نمودار مناسب بکشید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>سال</th> <th>نمره</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>هفتم</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>هشتم</td> <td>۱۰</td> </tr> <tr> <td>نهم</td> <td>۱۵</td> </tr> </tbody> </table>  </div>	سال	نمره	هفتم	۲۰	هشتم	۱۰	نهم	۱۵	۰/۵
سال	نمره									
هفتم	۲۰									
هشتم	۱۰									
نهم	۱۵									
۱۶	<p>(ب) امین ۲۰۰ هکتار زمین خود را بر اساس جدول زیر، به زیر کشت برده است. نمودار دایره‌ای برای این جدول رسم کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>محصول</th> <th>هکتار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گندم</td> <td>۸۰</td> </tr> <tr> <td>جو</td> <td>۶۰</td> </tr> <tr> <td>ذرت</td> <td>۴۰</td> </tr> </tbody> </table>  </div>	محصول	هکتار	گندم	۸۰	جو	۶۰	ذرت	۴۰	۰/۵
محصول	هکتار									
گندم	۸۰									
جو	۶۰									
ذرت	۴۰									
۱۷	<p>در یک کیسه ۵ مهره‌ی آبی و ۴ مهره‌ی قرمز داریم. یک مهره را به صورت تصادفی از کیسه بیرون می‌آوریم.</p> <p>(آ) احتمال این که مهره‌ی آبی خارج شود، چند است؟</p> <p>(ب) احتمال این که مهره‌ی قرمز خارج شود، چند است؟</p>	۰/۵								
۱۸	<p>می‌خواهیم یک تاس سالم را ۶۰۰ بار پرتاب کنیم.</p> <p>(آ) انتظار داریم چند بار  بیاید؟</p> <p>(ب) اگر در ۲۰ بار پرتاب اول هیچ بار  نیاید، چقدر احتمال دارد در ۲۱امین پرتاب  بیاید؟</p>	۰/۵								

موفق باشید.