

نام و نام خانوادگی:

باسمه تعالی

تاریخ آزمون: ۵ خرداد ۱۳۹۷

نام پدر:

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

آزمون نوبت دوم

مقطع: متوسطه اول

مدیریت آموزش و پرورش

تعداد ۱۷ سؤال در ۴ صفحه

پایه تحصیلی: هفتم

دبیرستان دوره اول

درس ریاضی

شماره کلاس:

مدت برگزاری: ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:

نمره به حروف:

امضای دبیر:

ردیف	با یاد خدا دل‌ها آرام می‌گیرد.	نمره
۱	جملات درست را با «ص» و جملات نادرست را با «غ» مشخص کنید. (آ) کوچک‌ترین شمارنده‌ی هر عددی خود عدد است. <input type="checkbox"/> (ب) مکعب هر عدد، توان سوم آن عدد است. <input type="checkbox"/> (پ) وجه جانبی همه‌ی منشورها، مستطیل می‌باشد. <input type="checkbox"/> (ت) نمودار ستونی برای نمایش تغییرات مورد استفاده قرار می‌گیرد. <input type="checkbox"/> (ث) طول نقطه‌هایی که در ناحیه‌ی سوم قرار می‌گیرد، منفی است. <input type="checkbox"/> (ج) به دو برابر عددی سه واحد اضافه می‌کنیم، به صورت جبری $3x + 2$ می‌شود. <input type="checkbox"/>	۱٫۵
۲	جملات زیر را با عبارات و اعداد مناسب کامل کنید. (آ) چندضلعی‌ای که هیچ زاویه‌ی بزرگ‌تر از 180° درجه ندارد، نامیده می‌شود. (ب) یک منشور چهارپهلوی دارای رأس می‌باشد. (پ) ب.م.م دو عدد متوالی عدد است. (ت) اعداد جذر ندارند. (منفی - مثبت) (ث) نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} -3 \\ +3 \end{bmatrix}$ در ناحیه‌ی (ربع) قرار دارد. (ج) در آمار به اطلاعات جمع آوری شده می‌گویند.	۱٫۵
۳	هر یک از عبارت‌های ستون سمت راست را به پاسخ صحیح در ستون سمت چپ وصل کنید. ★ احتمال حتمی ★ بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی ★ طول برداری که با محور عرض موازی است ★ هر عددی به توان یک ★ صفر ★ یک ★ نامعلوم ★ -۱ ★ خودش	۱
۴	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (آ) $(-2) - (-3) + (-15) =$ (ب) $(-6) \div (+36) =$ (پ) $5 - 4 \times 2 =$	۰٫۵ ۰٫۲۵ ۰٫۵
۵	تساوی‌های مقابل را کامل کنید. (آ) $(42, 56) =$ (ب) $[42, 56] =$	۰٫۵ ۰٫۵

ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی بعد

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

مقطع: متوسطه‌ی اول

پایه‌ی تحصیلی: هفتم

شماره‌ی کلاس:

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش

دبیرستان دوره اول

تاریخ آزمون: ۵ خرداد ۱۳۹۷

آزمون نوبت دوم

تعداد ۱۷ سؤال در ۴ صفحه

درس ریاضی

مدت برگزاری: ۹۰ دقیقه

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نمره
۶	دمای شهر یزد در یک روز بهاری 2° درجه بالای صفر است؛ اگر دمای تبریز در همین روز 14° درجه از دمای یزد سردتر باشد. (آ) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ (ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟	۰/۵ ۰/۵
۷	(آ) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = 1$ و $b = 2$ به دست آورید. $ab + b^2 =$ (ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $3(2a - 4) + 2a =$ (پ) معادلات زیر را حل کنید. $5x - 3 = 7$ $-2x - 17 = 5x + 11$	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۱
۸	با توجه به شکل مقابل، به سؤالات زیر پاسخ دهید. (آ) اندازه‌ی زاویه‌ی A_1 چند درجه است؟ (ب) نام یک نیم‌خط را بنویسید. (پ) تساوی مقابل را کامل کنید. $\overline{BC} + \overline{CD} = \dots$	۰/۷۵
۹	(آ) با چه تبدیلی دو مثلث OAB و OCD هم‌نهشت می‌شوند؟ (ب) تساوی‌های زیر را کامل کنید. $\widehat{A} = \dots$ $\overline{OA} = \dots$	۰/۷۵
۱۰	قاعده‌ی منشوری به شکل مثلث قائم‌الزاویه‌ای به اضلاع 13 ، 12 و 5 است. ارتفاع این منشور 11 است. مساحت جانبی منشور چقدر است؟	۰/۷۵

ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی بعد

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

مقطع: متوسطه‌ی اول

پایه‌ی تحصیلی: هفتم

شماره‌ی کلاس:

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش

دبیرستان دوره اول

تاریخ آزمون: ۵ خرداد ۱۳۹۷

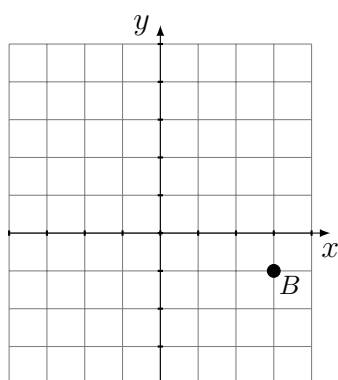
آزمون نوبت دوم

تعداد ۱۷ سؤال در ۴ صفحه

درس ریاضی

مدت برگزاری: ۹۰ دقیقه

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نمره
۱۱	حجم یک منبع استوانه‌ای شکل، به شعاع قاعده‌ی یک متر و ارتفاع دو متر چند لیتر است؟	۰/۷۵
۱۲	حاصل عبارت‌های زیر را صورت عدد توان‌دار بنویسید. = هشت برابر ۱۶ (ب) = $2 + 5 \times 3^2$ (ت) $5^3 \times 4^3 =$ (آ) $(-2)^3 =$ (پ)	۱
۱۳	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $\sqrt{\frac{81}{16}} =$ (ب) $\sqrt{\frac{1}{4} + \frac{1}{9}} =$ (آ) = جذر تقریبی $\sqrt{71}$ (پ)	۱/۲۵
۱۴	جاهای خالی را کامل کنید. $\begin{bmatrix} -6 \\ 12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ 0 \end{bmatrix}$ (آ) $\begin{bmatrix} +6 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ -8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +9 \\ -8 \end{bmatrix}$ (ب)	۱
۱۵	(آ) نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را روی محور مقابل مشخص کنید. (ب) مختصات نقطه‌ی B را به دست آورید. $B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ (پ) بردار \vec{BA} را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\vec{BA} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ (ت) جمع متناظر با بردار \vec{BA} را بنویسید. $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵



ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی بعد

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

مقطع: متوسطه‌ی اول

پایه‌ی تحصیلی: هفتم

شماره‌ی کلاس:

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش

دبیرستان دوره اول

تاریخ آزمون: ۵ خرداد ۱۳۹۷

آزمون نوبت دوم

تعداد ۱۷ سؤال در ۴ صفحه

درس ریاضی

مدت برگزاری: ۹۰ دقیقه

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نمره								
۱۶	<p>علی در درس ورزش ۲۰، در درس ریاضی ۱۰ و در درس علوم ۱۵ گرفته است.</p> <p>(آ) جدول مقابل را کامل کنید و نمودار ستونی آن را رسم کنید.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> </div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نمره</th> <th>درس</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td>ورزش</td> </tr> <tr> <td>۱۰</td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td>علوم</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>(ب) میانگین نمرات علی در این سه درس را به دست آورید.</p>	نمره	درس		ورزش	۱۰			علوم	۱
نمره	درس									
	ورزش									
۱۰										
	علوم									
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 یا قرمز خارج شود، چقدر است؟</p> <p>(ب) احتمال این که مهره‌ی آبی خارج شود چند است؟</p> <p>(پ) احتمال این که مهره‌ی قرمز خارج شود چند است؟</p>	۰/۷۵								

موفق باشید.