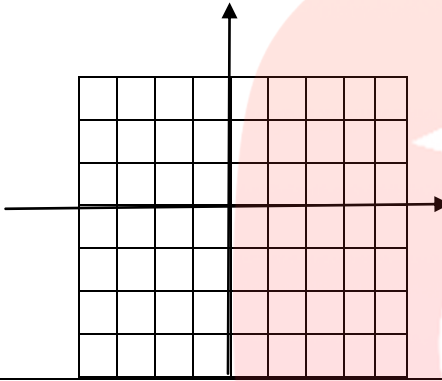


باسمه تعالی

سؤالات امتحان درس: ریاضیات	تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۲	پایه: هفتم
نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: ۸/۳۰ صبح	
شماره داوطلب:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	محل مهر مدرسه
	تعداد صفحه: ۳	
	نام طراح: مخندی	نوبت امتحانی: خرداد ماه ۱۳۹۷

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل ضرب عدد منفی در مثبت عددی مثبت می شود. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ب) به اطلاعات عددی داده آماری می گویند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ج) مجموع زوایای داخلی هر مثلث ۱۸۰° است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>	۱/۵
۲	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) احتمالی که غیر ممکن باشد با عدد نشان می دهند.</p> <p>ب) به توان دوم هر عدد می گویند.</p> <p>ج) اعداد جذر ندارند.</p>	۱/۵
۳	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) عبارت $5ab$ با کدام عبارت متشابه است.</p> <p>الف) $5a$ ب) $-3ab$ ج) $5b$ د) $-5a^2b$</p> <p>ب) کدام یک از اعداد زیر عدد اول است.</p> <p>الف) ۲۴ ب) ۱۵ ج) ۳۰ د) ۱۱</p> <p>ج) اگر دو زاویه را متمم یکدیگر باشند آنگاه مجموع آن دو زاویه چند درجه است؟</p> <p>الف) ۹۰ ب) ۱۸۰ ج) ۴۵ د) ۳۶۰</p>	۱/۵
۴	<p>حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p> <p>الف) $15 - 8 - 2 =$</p> <p>ب) $[-4 + 2] \times (-4) =$</p>	۱
۵	<p>با توجه به شکل مقابل: $(AB \cong BC \cong CD)$ - www.my-math.com</p> <p>الف) نام یک پاره خط و یک نیم خط بنویسید.</p> <p>پاره خط : نیم خط :</p>	۱/۵
	<p>ب) تساویهای زیر را کامل کنید.</p> <p>$AB + BC = \dots$ $AD - CD = \dots$</p>	۱/۵

۱/۵	<p>نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. سپس تساویهای زیر را کامل کنید.</p>  <p>نوع تبدیل :</p> <p>$\overline{AB} = \dots$</p> <p>$\hat{A} = \dots$</p> <p>$\overline{BO} = \dots$</p>	۶
۱	<p>دمای شهر تهران ۱۲ درجه بالای صفر و دمای ماکو ۸ درجه زیر صفر است :</p> <p>الف) میانگین دمای دو شهر چند درجه است.</p> <p>ب) اختلاف دمای دو شهر چند درجه است.</p>	۷
۱	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $۳۲ - ۲۲ =$ <p>ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.</p> $۶^۸ \times ۳^۸ =$	۸
۱	<p>جذر تقریبی اعداد ۳۰ و ۷۰ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارند.</p> $\sqrt{\quad} < \sqrt{۳۰} < \sqrt{\quad}$ $\sqrt{\quad} < \sqrt{۷۰} < \sqrt{\quad}$	۹
۱	<p>الف) معادله مقابل را حل کنید.</p> $x - ۳ = ۱۲$ <p>ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> $۲a + ۱۲b + ۶a - ۸b =$	۱۰
۱	<p>الف) شمارنده های عدد ۱۲ را بنویسید.</p> <p>ب) چهار مضرب طبیعی عدد ۷ را بنویسید.</p>	۱۱
۱	<p>شعاع قاعده استوانه ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۹ سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید.</p>	۱۲

۱	<p>(ب. م. م) و (ک. م. م) دو عدد ۱۲ و ۱۸ را از روش تجزیه به دست آورید.</p> <p>$(۱۲ \text{ و } ۱۸) =$</p> <p>$[۱۲ \text{ و } ۱۸] =$</p>	۱۳
۱	<p>حاصل هر مختصات را به دست آورید.</p> <p>$\begin{bmatrix} ۹ \\ -۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۸ \\ -۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ۱۶ \\ ۷ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۶ \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$</p>	۱۴
۱/۵	<p>نقاط $A = \begin{bmatrix} +۳ \\ . \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -۱ \\ +۲ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید.</p> <p>بردار \overrightarrow{AB} را رسم کرده سپس مختصات \overrightarrow{AB} را بیابید.</p> 	۱۵
۱	<p>تاسی را می اندازیم، احتمال های زیر را محاسبه کنید.</p> <p>الف: عددی زوج بیاید.</p> <p>ب: عدد ۴ بیاید.</p>	۱۶
۱	<p>اگر طول ضلع مکعبی برابر ۲ سانتی متر باشد. حجم آن را بدست آورید.</p>	۱۷
۲۰	<p>موفق باشید</p>	

www.my-dars.ir

