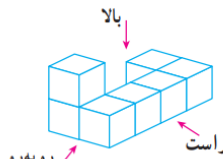
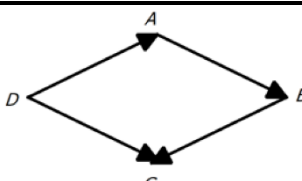
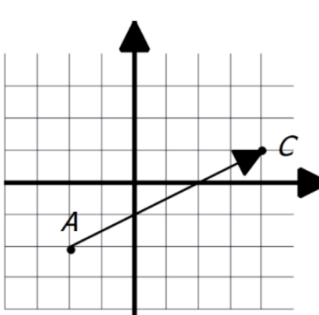


مهر آموزشگاه	نام :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : .../.../...
	نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر	ساعت شروع : ۷:۳۰ صبح
	نام پدر :	اداره آموزش و پرورش	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
	نام درس : ریاضی	دبیرستان	تعداد سوال : ۱۹
	پایه : هفتم (دوره اول متوسطه)	نوبت دوم	تعداد صفحه : ۴

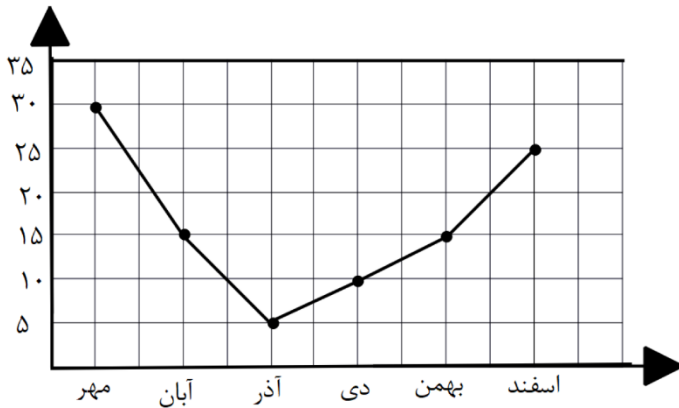
تصحیح	نام دبیر :	نمره به عدد :	نام دبیر :	نمره به عدد :
	تاریخ و امضا :	نمره به حروف :	تاریخ و امضا :	نمره به حروف :

ردیف	(صفحه اول)	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) به دو سطح بالا و پایین منشور، قاعده گفته می شود.</p> <p>ب) به توان دوم یک عدد، مکعب آن عدد می گویند</p> <p>پ) حاصل جمع دو بردار قرینه، صفر است</p> <p>ت) علم آمار در مورد جمع آوری اطلاعات و بررسی و سازماندهی آنهاست.</p> <p> ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست </p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) در حجم های منشوری به محل برخورد سه سطح، می گویند.</p> <p>ب) هر عدد به توان یک برابر با آن عدد است.</p> <p>پ) بردارهای هم اندازه، هم جهت و هم راستا را بردارهای می گویند.</p> <p>ت) اگر اتفاقی قطعا رخ ندهد، احتمال وقوع آن را با عدد نشان می دهیم.</p>	۱
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در کدام گزینه همه اعداد، عددی اول هستند؟ (۱) {2و10و25} (۲) {7و19و21} (۳) {13و17و19} (۴) {11و16و19}</p> <p>ب) گسترده سطح جانبی استوانه کدام شکل است؟ (۱) مستطیل (۲) مربع (۳) متوازی الاضلاع (۴) دایره</p> <p>پ) هر عدد (به جز صفر) به توان صفر می شود (۱) صفر (۲) یک (۳) خودش (۴) هیچ کدام</p> <p>ت) در علم آمار برای مقایسه و بررسی بهتر داده ها از استفاده می کنیم. (۱) خط نشان (۲) نمودارها (۳) جدول داده ها (۴) اطلاعات عددی</p> <p>سوالات تشریحی :</p>	۱
۴	<p>یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۲ و عرض ۵ متر داریم. اگر به فاصله یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده احتیاج داریم؟</p>	۱
(ادامه ی سوالات در صفحه دوم)		

ردیف	(صفحه دوم)	نمره
۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $25 - 7 + 5 =$ ب) $(-7 - 3) \times (-6) =$ پ) $[(-4) \times (+9)] \div (-6) =$	۱/۵
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $3(4a + 3b) - 5a + 6b =$ ب) معادله روبرو را حل کنید. $3x - 2 = 10$	۱ ۰/۵
۷	با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید: الف) یک خط نام ببرید. ب) یک نیم خط نام ببرید. پ) یک پاره خط نام ببرید.	۰/۷۵
۸	با توجه به شکل داده شده نوع تبدیل را مشخص کرده و اجزای متناظر دو مثلث را کامل کنید. نوع تبدیل : $\hat{C} = \dots$ $\overline{AC} = \dots$	۰/۷۵
۹	علی هر ۱۰ روز و محمد هر ۶ روز به باشگاه می روند. اگر هر دو امروز با هم به باشگاه رفته باشند بعد از چند روز دوباره با هم به باشگاه می روند.	۱/۲۵
۱۰	حجم شکل زیر را حساب کنید.	۱
۱۱	در اتاق فاطمه یک ستون با قاعده ی ۶ ضلعی وجود دارد. اگر هر ضلع قاعده ۴۰ سانتی متر و ارتفاع ستون ۳ متر باشد باشد و او بخواهد همه ی دیوارهای ستون را با پارچه ی رنگی بپوشاند او به چند متر پارچه نیاز دارد؟	۱
(ادامه ی سوالات در صفحه سوم)		

ردیف	(صفحه سوم)	نمره
سوالات امتحان درس : ریاضی	پایه : هفتم (دوره اول متوسطه)	تاریخ امتحان : .../.../... تعداد سوال : ۱۹
نام و نام خانوادگی :	ساعت شروع : ۷:۳۰ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه : ۴
۱۲	این حجم از راست چگونه دیده می شود؟ از بالا چطور؟ 	۰/۷۵
۱۳	حاصل هر یک از عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. (الف) $3^5 \times 3^8 =$ (ب) $6^4 \times 3^4 =$ (پ) $11^4 \times 5^9 =$ (ت) $3^4 \times 3^5 \times 8^9 =$	۱/۵
۱۴	مقدار دقیق هر یک از جذرهای زیر را به دست آورید. (الف) $\sqrt{81} =$ (ب) $\sqrt{\frac{49}{64}} =$	۰/۷۵
۱۵	چهارضلعی مقابل لوزی است. با توجه به شکل : (الف) بردارهای مساوی را نام ببرید. (ب) بردارهای قرینه را نام ببرید. 	۱
۱۶	با توجه به دستگاه مختصات مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) مختصات نقطه A را بنویسید. $A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ (ب) نقطه $B = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات نشان دهید. (پ) مختصات بردار AC را به دست آورید. $\overrightarrow{AC} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ 	۰/۷۵
۱۷	تساوی های زیر را کامل کنید. (الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} -5 \\ . \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}$ (پ) $\begin{bmatrix} 3 \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -7 \\ . \end{bmatrix}$	۱/۲۵
(ادامه ی سوالات در صفحه چهارم)		

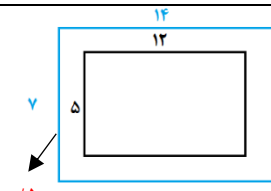
ردیف	(صفحه چهارم)	نمره
۱۸	<p>نمودار زیر میزان دمای هوا در ۶ ماهه‌ی دوم سال در شهر اراک را نشان می‌دهد.</p> <p>الف) کمترین میزان دما در چه ماهی است؟</p> <p>ب) در چه ماهی دمای هوا بیشتر از ۲۵ درجه است؟</p> <p>پ) تغییرات دما بین کدام دو ماه بیشتر از بقیه است؟</p>	۰/۷۵
۱۹	<p>در پرتاب یک تاس احتمال اینکه :</p> <p>الف) عدد زوج بیاید چقدر است؟</p> <p>ب) عدد اول بیاید چقدر است؟</p> <p>ج) عددی بیشتر از ۷ بیاید چقدر است؟</p>	۱/۵
۲۰	جمع نمرات	«موفق باشید.»

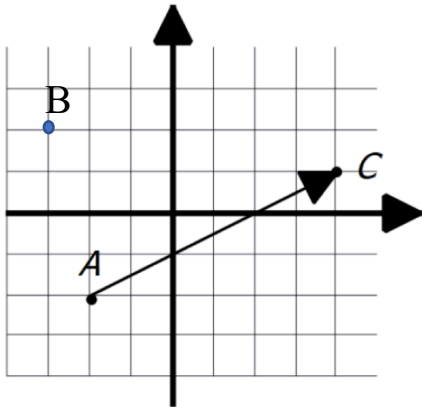


باسمه تعالی

مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت آموزش و پرورش	امتحان درس: ریاضی
	تعداد سوالات: ۱۹	تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۴	دوره متوسطه اول
		تعداد کل صفحات: ۲	نام و نام خانوادگی:

نام دبیر:	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) ص (ب) غ (ج) غ (د) ص هر مورد ۰/۲۵	
۲	الف) راس (ب) خود (ج) مساوی (د) صفر هر مورد ۰/۲۵	
۳	الف) ۳ (ب) ۱ (ج) ۲ (د) ۲ هر مورد ۰/۲۵	
۴	 $2 \times (12 + 5) = 34$ <p>۰/۵</p>	
۵	<p>هر کدام ۰/۵ نمره</p> <p>الف) $25 - 7 + 5 = 23$</p> <p>ب) $(-7 - 3) \times (-6) = -10 \times (-6) = 60$</p> <p>پ) $[(-4) \times (+9)] \div (-6) = [-36] \div (-6) = 6$</p>	
۶	<p>الف) $3(4a + 3b) - 5a + 6b = 12a + 9b - 5a + 6b = 7a + 15b$</p> <p>ب) $3x - 2 = 10 \rightarrow 3x = 10 + 2 = 12 \rightarrow x = \frac{12}{3} = 4$</p> <p>۰/۲۵ نمره</p>	
۷	الف) xy (ب) By (ج) BC هر مورد ۰/۲۵	
۸	نوع تبدیل: بازتاب $\hat{C} = \hat{F} \quad \overline{AC} = \overline{DF}$ هر مورد ۰/۲۵	
۹	<p>$10 = 2 \times 5$ ۰/۲۵ $6 = 2 \times 3$ ۰/۲۵</p> <p>$[10, 6] = 2 \times 3 \times 5 = 30$ ۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵ ۰/۲۵</p>	

۱۰	$S = \pi r^2 = 3 \times 5^2 = 3 \times 25 = 75$ ۰/۵ $V = Sh = 75 \times 8 = 600$ ۰/۵	
۱۱	$S = Ph$ ۰/۲۵ $P = 6 \times 0.4 = 2.4$ ۰/۵ $S = 2.4 \times 3 = 7.2$ ۰/۲۵	
۱۲	رسم با خط کش ۰/۲۵ و هر مورد درست ۰/۲۵	
۱۳	الف $3^5 \times 3^8 = 3^{13}$ ۰/۲۵ نمره ب) $6^4 \times 3^4 = 18^4$ ۰/۲۵ نمره پ) $11^4 \times 5^9 = 5^9$ ۰/۵ نمره ت) $3^4 \times 3^5 \times 8^9 = 24^9$ ۰/۲۵ نمره	
۱۴	الف $\sqrt{81} = 9$ ۰/۲۵ نمره ب) $\sqrt{\frac{49}{64}} = \frac{7}{8}$ ۰/۵ نمره	
۱۵	الف) $\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{DC}$ ۰/۵ نمره ب) $\overrightarrow{DA}, \overrightarrow{BC}$ ۰/۵ نمره	
۱۶	الف) $A = \begin{bmatrix} -2 \\ -2 \end{bmatrix}$ ۰/۲۵ ب) یافتن نقطه ۰/۲۵ پ) $\overrightarrow{AC} = \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$ ۰/۲۵	
۱۷	الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ -3 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} -5 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}$ پ) $\begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -10 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -7 \\ 0 \end{bmatrix}$ هر کدام ۰/۲۵ نمره	
۱۸	الف) آذر ۰/۲۵ ب) مهر ۰/۲۵ پ) مهر و آبان ۰/۲۵	
۱۹	الف) $\frac{3}{6}$ ۰/۵ ب) $\frac{3}{6}$ ۰/۵ ج) صفر ۰/۲۵	