

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خرامه

نام و نام خانوادگی:

آموزشگاه فاطمه الزهرا (س)

ساعت امتحان:

نام پدر:

آزمون خرداد ماه ۱۴۰۳

وقت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام دبیر: خانم فرزانه کشاورزی

تعداد برگه:

شماره دانش آموزی:

صفحه ی: دوره اول

تعداد سوالات:

ردیف	بارم	سوال
۱	۱	<p>درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(۱) حاصل ضرب عدد منفی در منفی عددی منفی می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۲) نقطه ی $\begin{bmatrix} -100 \\ 60 \end{bmatrix}$ در ناحیه دوم قرار دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۳) حاصل $\sqrt{\frac{16}{100}}$ برابر با $\frac{4}{10}$ است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۴) بردارهای قرینه هم جهت و هم اندازه و هم راستا هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>
۲	۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید</p> <p>(۱) احتمالی که ممکن باشد را با عدد نشان می دهند.</p> <p>(۲) منشور ۶ پهلو دارای راس و یال است.</p> <p>(۳) به توان سوم هر عدد می گویند.</p>
۳	۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) عبارت $8ab$ با کدام عبارت مشابه است؟ <input type="checkbox"/> الف) $5a$ <input type="checkbox"/> ب) $-3ab$ <input type="checkbox"/> ج) $5b$ <input type="checkbox"/> د) $-a^2b$</p> <p>(۲) حاصل $\sqrt{25 - 16}$ برابر است با؟ <input type="checkbox"/> الف) ۴ <input type="checkbox"/> ب) ۷ <input type="checkbox"/> ج) ۳ <input type="checkbox"/> د) ۲</p> <p>(۳) مقدار عددی عبارت $(-7x+2)$ به ازای $(x=2)$ برابر است با: <input type="checkbox"/> الف) ۱۱ <input type="checkbox"/> ب) -۸ <input type="checkbox"/> ج) -۵ <input type="checkbox"/> د) -۱۲</p> <p>(۴) اگر $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 6 \\ -11 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار \overrightarrow{AB} بابر است با: <input type="checkbox"/> الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> ب) $\begin{bmatrix} 9 \\ -15 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> ج) $\begin{bmatrix} -9 \\ 15 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> د) $\begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix}$</p>

حاصل هر عبارت را بدست آورید.

۴

۱/۱۵

$$-۳ + ۷ - ۴ + ۸ - ۲ + ۵$$

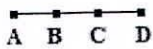
$$(+۲۴) \div [(۸-۴) \times (-۲)]$$

$$[۳ - (-۸)] + (-۱۵)$$

با توجه به شکل مقابل $(AB=BC=CD)$

۵

(۱) تساوی های زیر را کامل کنید

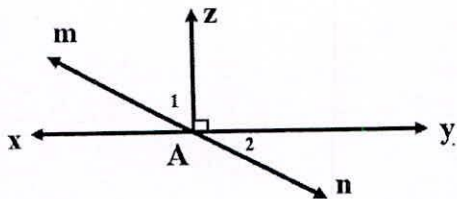


$$\overline{AB} + \overline{BC} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\overline{AD} = \underline{\hspace{2cm}} \overline{AB}$$

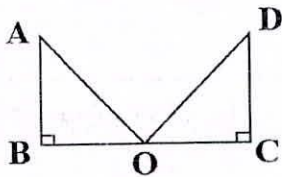
(۲) اندازه زاویه \hat{A}_1 را بدست آورید.

(۳) زاویه \hat{A}_2 را با سه حرف بنویسید.



نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. سپس تساوی های زیر را کامل کنید.

۶



نوع تبدیل

$$\overrightarrow{BA} = \dots\dots$$

$$\hat{A} = \dots$$

دمای هوای شهر زاهدان ۲ درجه بالای صفر است و دمای شهر مشهد ۶ درجه سرد تر از زاهدان است.

۷

دمای هوای مشهد چند درجه است.

میانگین دمای دو شهر چند درجه است.

(۱) حاصل ضرب عبارت مقابل را بدست آورید.

۸

$$۵^۲ - ۳^۲ + ۱۰۰۰ + ۴^۰$$

(۲) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.

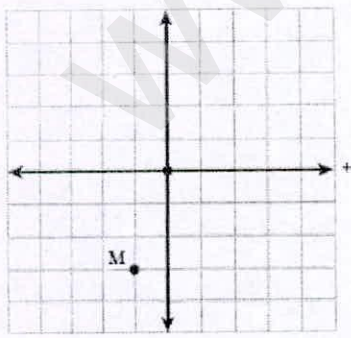
$$(۷^۸ \times ۲^۸) \times ۱۴^۶$$

مقدار تقریبی جذر عدد ۴۵ را به کمک جدول مناسب بدست آورید.

۹

۱/۲۵

جذر			
مجذور			

۱/۵	<p>معادله مقابل را حل کنید.</p> $6x - 8 = 13 + 3x$ <p>عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> $4(2a - b) + 3(a + 2b)$	۱۰
۱	<p>حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۲۴ شده است. کمترین حاصل جمع چند می شود.</p>	۱۱
۱	<p>(۱) شمارنده های عدد ۳۶ را بنویسید.</p> <p>(۲) چهار مضرب طبیعی عدد ۸ را بنویسید.</p>	۱۲
۱/۵	<p>شعاع قاعده استوانه ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۹ سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است)</p> <p>می خواهیم مکعب مستطیلی به نلح ۴ سانتی متر بسازیم. به چند متر مربع مقوا لازم داریم؟</p>	۱۳
۱/۲۵	<p>(ب.م.م) و [ک.م.م] دو عدد ۱۶ و ۳۶ را از روش دلخواه بدست آورید.</p>	۱۴
۱/۵	<p>در دستگاه مختصات زیر:</p> <p>الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 \\ +1 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید.</p>  <p>مختصات بردار \overrightarrow{AB} را بنویسید.</p> <p>$\overrightarrow{AB} = \dots\dots\dots$</p> <p>قرینه نقطه ی M را نسبت به مبدا مختصات بدست آورید و آن را H نامگذاری کنید.</p>	۱۵

نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
میزان بارندگی	۱۳	۱۴	۲۷	۲۰	۱۸

الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید.

ب) بیش ترین تغییرات در کدام ۲ ماه پشت سر هم بوده است؟

۱/۵

الف) رویدادی را مثال بزنید که احتمال افتادن آن $\frac{1}{2}$ باشد.

۱۷

ب) یک تاس را پرتاب کنیم، احتمال افتادن موارد زیر را مشخص کنید.

(۱) احتمال آمدن مضرب ۲

(۲) احتمال آمدن عدد کمتر از ۴