

نام:

نام فانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالیٰ

(صفحه ۱)

نمونه سؤال شماره

سوالات امتحان درس ریاضی
سال هفتم
نوبت دوم

سوالات

ردیف	سوالات	بارم
الف	درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید.	۱
۱	قرینه هر عدد صحیح از خود آن عدد کوچکتر است. مکعب هر عدد منفی یک عدد منفی است.	<input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح
۲	حاصل $\sqrt{\frac{1}{16}} = \frac{1}{4}$ است.	<input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح
۳	عدد ۳۶ دارای سه شمارنده اول است.	<input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح
۴	جاهای خالی را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.	۱
۱	شمارنده های یک عدد را آن عدد نیز می گویند.	۱
۲	قاعده یک منشور ۳ وجهی به شکل است.	۲
۳	مساحت یک مستطیل به طول a و عرض b برابر است با	۳
۴	اگر سه زاویه برابر و مکمل باشند، اندازه هریک از آن ها درجه است.	۴
ج	در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.	۱
۱	اگر 2^x مساوی 1024 باشد، حاصل 2^x کدام گزینه است.	۱
۲	میانگین قد دانش آموزان یک کلاس 140 سانتی متر است. اگر مجموع قد آن ها 1680 سانتی متر باشد، تعداد دانش آموزان کلاس چند نفر است؟	۱
۳	عدد $\sqrt{53}$ بین کدام دو عدد صحیح متواتی قرار دارد؟	۱
۴	نقطه $A = \begin{bmatrix} +440 \\ -378 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد؟	۱
۵	سوالات تشریحی	۱
۱	پس انداز هفتگی محمد 5000 تومان است. او حساب کرد 4 هفته پس انداز او ثلث قیمت کافی است که او دوست دارد بخرد. قیمت کیف چقدر است؟	۱

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس ریاضی
سال هفتم
نوبت دوم

(صفحه ۲۵)

نمونه سؤال شماره ۳

ردیف	سوالات	بارم
۲	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p>ب) دمای هوای شهر کرد ۳ درجه زیر صفر است. اردبیل ۱۰ درجه از شهر کرد سردرتر است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟</p>	۱/۵
۳	با توجه به شکل مقابل نشان دهید که زاویه های \hat{O}_3 و \hat{O}_1 مساویند.	۱/۲۵
۴	الف) جدول را کامل کنید.	۰/۷۵
۵	ب) معادله را حل کنید.	۰/۷۵
۶	مساحت جانبی یک استوانه به شعاع ۲ س و ارتفاع ۱۰ س حساب کنید.	۱/۲۵
۷	با تجزیه عدها به شمارنده های اول ب.م.م و ک.م.م دو عدد را پیدا کنید.	۱/۵
۸	<p>الف) نقطه $A: \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B: \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات نشان دهید.</p> <p>ب) بردار AB را رسم کنید.</p> <p>ج) مختصات بردار AB را بنویسید.</p>	۰/۵

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس ریاضی
سال هفتم
نوبت دوم

(صفحه ۳)

نمونه سؤال شماره ۳

ردیف	سوالات	بارم
۹	در تساوی زیر مقدار X و Y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ -2 \end{bmatrix}$	۱
۱۰	الف) حاصل عبارت مقابله را بدست آورید. الف) حاصل هر یک را به صورت عددی توان دار بنویسید. $1) a^2 \times a^3 \times a^4 =$ $2) (0.75)^8 \times 4^8 =$	۰/۷۵
۱۱	جدول آماری زیر را کامل کنید و میانگین جدول را حساب کنید.	۱/۲۵
۱۲	یک تاس سالم را می اندازیم. الف) تمام حالات ممکن را بنویسید. ب) احتمال این که عدد روی تاس زوج بیاید، چقدر است؟ ج) احتمال اینکه عدد روی تاس ۵ بیاید، چقدر است؟	۱
۱۳	الف) حاصل را به دست آورید. الف) تساوی مقابله را به دست آورید. $\sqrt{25 - 9} =$	۱
۱۴	جمله های زیر را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. الف) سه برابر عددی به اضافه ۱۰ مساوی خود آن عدد. ب) نصف عددی با ۵ جمع شده برابر آن عدد منهای ۱۲ شده است.	۱