سؤالات درس ریاضی پایه هفتم

نام: نام خانوادگی: نام پدر: سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نوبت دوم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۶ مدت امتحان

۱ حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.

۲ الف) $(-24) \div (+8) =$

ب) $(-2) \times (-6) =$

ج) $(-9) + (-16) =$

د) $-6 + 10 =$

۱/۵ جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد _____ است.

ب) منشور ۶ پهلو دارای _____ رأس و _____ یال می باشد.

ج) اعداد _____ ریشه ی دوم ندارند.

د) کوچکترین شمارنده ی عدد _____ است.

ه) هر مکعب دارای _____ وجه است.

جواب صحیح را با x مشخص کنید.

A) مجذور عدد ۵ کدام است.

الف) ۲۵ ☐ ب) ۱۰ ☐ ج) ۱۵ ☐ د) ۱۲۵ ☐

B) جذر عدد $\sqrt{36}$ برابر است با:

الف) ۶ ☐ ب) -6 ☐ ج) -36 ☐ د) ۳۶ ☐

ج) حاصل عبارت $6' + (\frac{2}{3})^{\circ}$ برابر است با:

الف) $\frac{8}{3}$ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۷ ☐ د) $\frac{2}{9}$ ☐

D) از دوران مستطیل حول عرض آن چه حجمی ایجاد می شود؟

الف) منشور ☐ ب) استوانه ☐ ج) مخروط ☐ د) کره ☐

۱ الف) حاصل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید

$6^{7} \times 5^{7} =$

$5^{2} \times 5 =$

۱/۲۵ ب) مقدار عبارت زیر را بدست آورید.

$3^{2} - 2^{2} =$

www-kanoon-ir

۹ الف) ابتدا دو عدد بعدی آگلورا از راست به چپ جای ؟ ها را بنویسید.

؟ و ؟ و ؟ و ۷ و ۱۴ و ۲۱

ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.

۲ $۷x + ۶y + ۳x - ۲y =$

ج) جدول زیر را کامل کنید.

x	۰	-۱
$x+۵$		

۱۰ مقدار تقریبی عدد زیر را بدست آورید.

$\sqrt{۲۸} \simeq$

۱۱ حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

۰/۵ $\sqrt{\frac{۴۹}{۱۰۰}} =$

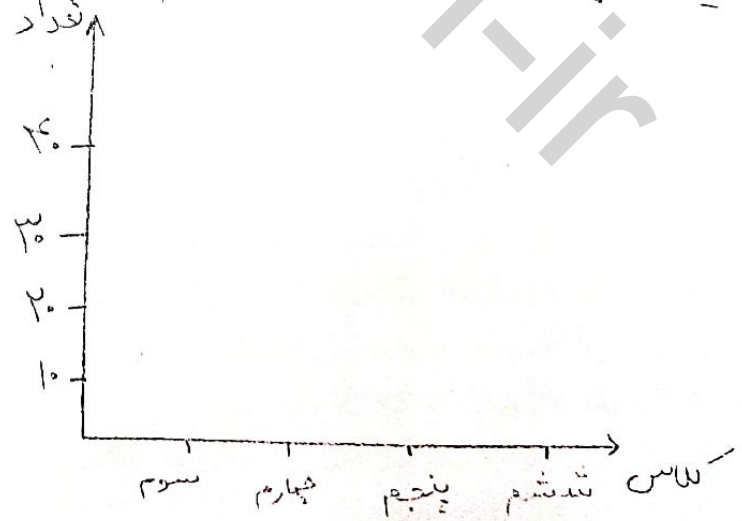
۱۲ یک تاس می اندازیم:

الف) احتمال آنکه عددی فرد بیاید را بدست آورید.

ب) احتمال آنکه عددی بین ۳ بخش پذیر باشد را بدست آورید.

۱۳ نمودار میله‌ای جدول آماری زیر را رسم کنید.

کلاس	تعداد دانش آموزان
سوم	۲۴
چهارم	۳۵
پنجم	۲۰
ششم	۱۸



۱۴ الف) مقایسه کنید تاس ۱ یا ۲ بیاید ○ تاس زوج بیاید.

ب) یک سکه را ۲۸ بار پرتاب می کنیم انتظار داریم چند بار پشت بیاید؟

www-kanoon-ir

نمره:

سوالات درس ریاضی پایه هفتم — نوبت دوم

نام و نام خانوادگی:

شعبه:

۱۱ از نقطه $A=\begin{bmatrix}-1\\4\end{bmatrix}$ با بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}2\\2\end{bmatrix}$ و سپس با بردار $\overrightarrow{BC}=\begin{bmatrix}-1\\4\end{bmatrix}$ حرکت کردیم تا به نقطه‌ی C برسیم. با چه برداری می‌توانیم از A به C حرکت کنیم؟ ۱

۱۱ از ۵ برابر عددی ۲ واحد کم کردیم. حاصل عدد ۸ شد. آن عدد چند است؟ (معادله) ۱

۱۳ با استفاده از تجزیه تساوی‌های زیر را کامل کنید. ۲

$(42,30)=$

$[42,30)=$

۱۴ می‌خواهیم با مقوا کلبه‌ی به ضلع ۱۰ (cm) بسازیم، چند سانتی متر مربع مقوا به کار می‌رود؟ ۱

۱۵ مقدار x و y را در تساوی زیر حساب کنید. ٪۵

$$\begin{bmatrix}-3\\7\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}7\\9\end{bmatrix}$$

۱۶ تساوی‌های زیر را کامل کنید ۱

(الف $\begin{bmatrix}2\\-3\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}4\\-5\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$

(ب $\begin{bmatrix}-6\\0\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}0\\6\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$

۱۷ ستونی است به شکل منشور ۶ پهلو که هر ضلع آن ۲ متر و ارتفاع آن ۷ متر است. می‌خواهند بدنه جانبی این ستون را کاشی کاری کنند. چند متر مربع کاشی لازم است؟ ۱