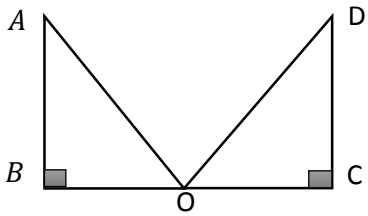
بسمه تعالی

آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان

شهرستان زابل

مدرسه امام حسین (ع)

سوالات امتحان درس : **ریاضی**	پایه : **هفتم**	رشته : ————	شعبه کلاس : .....
نام و نام خانوادگی :	ساعت شروع :	مدت امتحان : **80 دقیقه**	تاریخ برگزاری : / / **1402**
شماره دانش آموزی :	نوبت امتحان : **خردادماه**	تعداد سوالات : **17 سوال**	تعداد صفحه : **2 صفحه**

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) حاصل ضرب عدد مثبت در مثبت عددی مثبت می شود. ب) به اطلاعات عددی داده آماری می گویند.	**1**
2	جاهای خالی را کامل کنید. الف) احتمالی که غیر ممکن باشد با عدد ..... نشان می دهند. ب) به توان دوم هر عدد ..... می گویند.	**1**
3	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) عبارت $5ab$ با کدام عبارت متشابه است. الف) $5a$ ب) $-3ab$ ج) $5b$ د) $-5a^2b$ ب) کدام یک از اعداد زیر عدد اول است. الف) 24 ب) 15 ج) 30 د) 11	**1**
4	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $-20 + 8 + 6 =$ $[(-4) \times (+3)] \div (+6) =$	**1**
5	با توجه به شکل مقابل : $(AB = BC = CD)$  الف) نام یک پاره خط و یک نیم خط بنویسید. پاره خط : ..... نیم خط : ..... ب) تساویهای مقابل را کامل کنید. $AD - AB = \cdots$ $AB + BC = \cdots$	**1**
6	نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. سپس تساویهای زیر را کامل کنید.  نوع تبدیل : ..... $\overline{AB} = \cdots$ $\hat{A} = \cdots$ $\overline{BO} = \cdots$	**1**

www-kanoon-ir

7	دمای شهر زاهدان 10 درجه بالای صفر و دمای مشهد 6 درجه زیر صفر است : الف) میانگین دمای دو شهر چند درجه است. ب) اختلاف دمای دو شهر چند درجه است.	**1**
8	دو جمله ی بعدی و جمله ی n ام الگو ی زیر را بنویسید. 1 و 4 و 7 و ... و ... = جمله ی n ام ⋯	**1/5**
9	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $3^2 - 2^2 =$ ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عددی توان دار بنویسید. $5^8 \times 4^8 =$	**1**
10	جذر تقریبی اعداد 15 و 83 بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارند. $\sqrt{\ } < \sqrt{83} < \sqrt{\ }$ $\sqrt{\ } < \sqrt{15} < \sqrt{\ }$	**1**
11	الف) معادله مقابل را حل کنید. $5x - 3 = 12$ ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $2a + 12b + 6a - 8b =$	**2**
12	حاصل ضرب دو عدد طبیعی 12 شده است. بیشترین حاصل جمع چند می شود.	**1**
13	الف) شمارنده های عدد 10 را بنویسید. ب) چهار مضرب طبیعی عدد 8 را بنویسید.	**1**
14	مساحت قاعده استوانه 12/56 سانتی مترمربع و ارتفاع آن 9 سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید.	**1**
15	اعداد 12 و 18 را به روش درختی تجزیه کنید.	**1**

www-kanoon-ir

16	حاصل هر مختصات را به دست آورید. $\begin{bmatrix}9\\-2\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-8\\-3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$	**2**
17	با توجه به جدول مقابل نمودار میله ای آن را رسم کنید. سال هفتم: 12 سال هشتم: 8 سال نهم: 16	**1/5**

$\begin{bmatrix}16\\7\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-6\\3\end{bmatrix}$

موفق باشید