Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

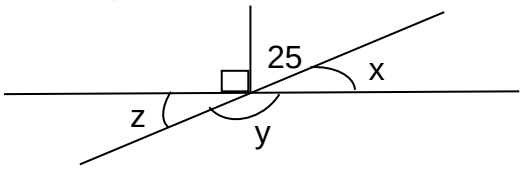
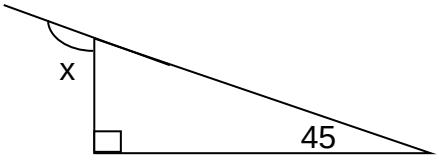
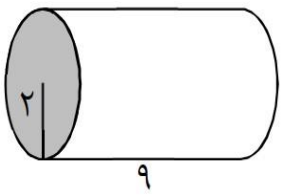
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بنام خدای خوب و مهربان

امتحان نوبت دوم	**پایه هفتم**	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش
نام و نام خانوادگی :	**دبیرستان نمونه دولتی شهید رازقی**	
تاریخ : 1404/03/04	**دبیر مربوطه : وحید حسنی**	

پیامبر عظیم الشان اسلام (ص) می فرمایند: " لکلّ شی ء طریق و طریق الجنّه العلم؛ هر چیزی راهی دارد و راه بهشت دانش است."

1	**الف) مکعب عدد 5 ، ..... است.** **ب)مکمل زاویه 15 درجه ، .....درجه است .** **پ)در پرتاب تاس احتمال عدد بزرگتر از 6 برابر با ..... است .** **ت)تنها عدد اول زوج ، ..... است .** **ث)ساده شده عبارت $m+m+m$ مساوی با ..... است .** **ج)در نمودار ..... بیشترین و کمترین داده ها به راحتی قابل تشخیص است .** **ن)به پاره خط جهت دار ، ..... می گویند .** **ه)ب م م دو عدد 20 و 30 ، ..... می باشد .**	**2**
2	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید .** **الف) چندضلعی هایی که یک زاویه بزرگتر از 180 دارند ، مقعر نامیده می شوند . (.....)** **ب) بزرگترین عدد صحیح منفی ، 1- است. (.....)** **پ)بردارهای قرینه ، مساوی و هم جهت با هم هستند . (.....)** **ت)زاویه 45 درجه مکمل 135 درجه است. (.....)** **ث)با 5 نقطه می توان 10 نیم خط بوجود آورد . (.....)** **چ) در ناحیه دوم مختصاتی طول نقطه ها مثبت است . (.....)**	**1/5**
3	**1) جمله بعدی در الگوی مقابل کدام است ؟** **1 – 4 - 9 – 16 - ....** **الف)25 ☐ ب)36 ☐ ج)21 ☐ د)20 ☐** **2)هر مکعب چند یال دارد .؟** **الف) 10 ☐ ب)8 ☐ ج) 12 ☐ د)6 ☐** **3) روی یک خط ، چهار نقطه میگذاریم ، تعداد پاره خط ها برابر است با :** **الف) 16 ب)8 ☐ ج)12 ☐ د)6 ☐** **4) کدام یک عددی اول است ؟** **الف)14 ☐ ب) 1 ☐ ج) 35 ☐ د))23 ☐**	**1**
4	**اندازه زوایای خواسته شده در هر شکل را حساب کنید .**  	**1**
5	**حجم شکل مقابل را حساب کنید.** 	**1**

www-kanoon.ir

7	چرخنده مقابل را می چرخانیم : الف) احتمال ایستادن عقربه روی قسمت سفید = پ)احتمال اینکه مهره روی هیچ یک از قسمت های رنگی توقف نکند =	1
8	ب م م 72 رو 36 را به روش تجزیه درختی حساب کنید .	1
9	الف) عبارات جبری مقابل را ساده کنید. $2(3x-5y)-3(2x+7y)$ ب) معادله $4x-3=2x+7$ را حل کنید . پ) حاصل عبارت $2a-3b-7$ را به ازای $a=2$ و $b=-2$ به دست آورید . ت)حاصل عبارت مقابل را حساب کنید . $\frac{34\times(-15)}{(-17)}$	3
10	مشخص کنید در هر یک از موارد زیر چه تبدیلی صورت گرفته است . الف) A به B = ... الف) A به E = ... الف) A به D = ...	1/5
11	دمای سمنان در شش ماه دوم سال طبق اطلاعات فوق است . (مهر=25/آبان=15/آذر=10/دی=12/بهمن=2/اسفند=5) الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید . ب)از این نمودار چه هنگام استفاده می شود ؟	1
12	پاره خط زیر به 7 قسمت مساوی تقسیم شده است . جاهای خالی را کامل کنید . A B C D E F G H $\overline{AC}=\ldots\ldots\overline{EF}$ $\overline{AD}=\ldots\ldots\overline{FH}$ $\overline{AB}+\overline{BE}=\ldots\ldots$ $\overline{FG}=\ldots\ldots\overline{AD}$	1
13	حاصل هر یک از عبارات را بنویسید . $9^2\times3^1$ $\frac{6^5\times6^2}{2^4\times2^3}$ $3^7\times3^4$ $5^2\times5^3$ $\sqrt{\frac{1}{36}}$ $\sqrt{\frac{25}{9}}$ $\sqrt{7+2}$ $\sqrt{0/64}$	4
14	نقطه $A=\begin{bmatrix}-5\\2\end{bmatrix}$ را با بردار AB به نقطه $B=\begin{bmatrix}7\\0\end{bmatrix}$ منتقل کرده ایم. مختصات بردار AB را با ارائه راه حل بیابید .	1