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

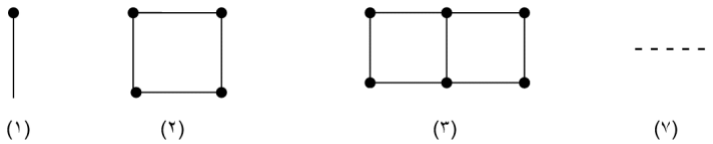
باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن

نام :	نام آموزشگاه :آیت الله کاشانی				ساعت شروع : **8 صبح**
نام خانوادگی :	سؤالات امتحان درس : **ریاضی**				مدت آزمون : **90 دقیقه**
پایهٔ تحصیلی: **هفتم دوره اول متوسطه**	نوبت : **خرداد**	شمارهٔ صندلی :	تعداد صفحه :**4**		تاریخ آزمون :**1404/3/4**

ردیف	شرح ســـــــؤالات
1	**جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید. (1 نمره)** ☐ **الف) محیط مربعی به ضلع a برابر ۴a می باشد.** ☐ **ب) ب.م.م دو عدد متفاوت اول ،برابر با یک می باشد.** ☐ **ج) منشور ۶ پهلو دارای ۱۸ یال می باشد.** ☐ **د) واحد اندازه گیری حجم ، متر مکعب است.**
2	**جاهای خالی را کامل کنید. (1 نمره)** **الف) بزرگ ترین شمارندهٔ هر عدد..... است.** **ب) قرینهٔ عدد 7- برابر با عدد .....می باشد.** **ج) اندازهٔ مکمل زاویهٔ 25درجه ، زاویه ..... درجه است.** **د) برای نمایش تغییرات و نوسانات داده های آماری ، نمودار..... مناسب تر از بقیهٔ نمودارها است.**
3	**گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید. (1نمره)** A) **حاصل عبارت $(-11)-11$ برابر است با :** **الف) ۲۲- ○ ب)۲۲ ○ ج) صفر ○ د) ۱۱- ○** B) **بین اعداد 40 تا 50 ، چند عدد اول وجود دارد؟** **الف)۲عدد ○ ب)۳ عدد ○ ج) ۴عدد ○ د)۵ عدد ○** C) **دو زاویهٔ متقابل به رأس متمم یکدیگرند.اندازهٔ هر کدام چقدر است؟** **الف)۹۰ ○ ب)۱۸۰ ○ ج)۴۵ ○ د)۳۰ ○** D) **وجه های جانبی در هرم به شکل ..... است.** **الف) مثلث ○ ب) مستطیل ○ ج) مربع ○ د) متوازی الاضلاع ○**

www-kanoon.ir

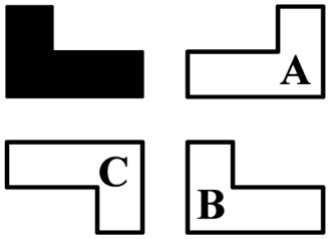
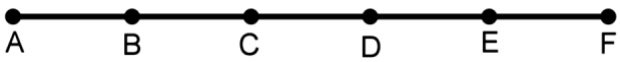
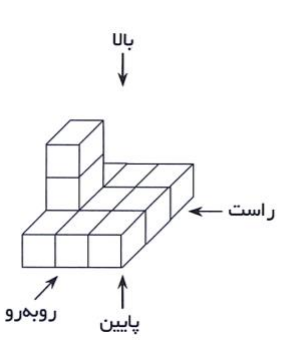
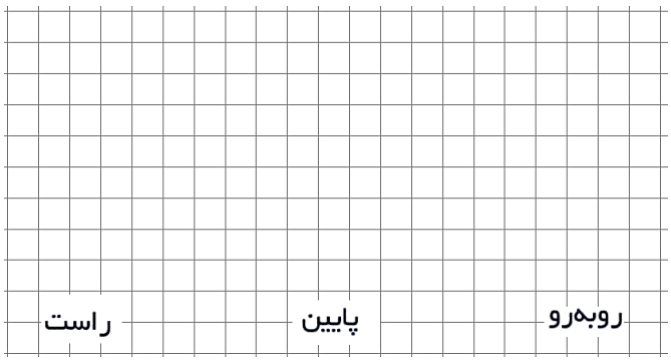
4	**با توجه به شکل زیر :** **الف) شکل n اُم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟**(0/5نمره)(به صورت جبری بنویسید.) ..... **ب) شکل دهم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟.** (0/25نمره)  (۱) (۲) (۳) (۷)
5	**دمای هوای کرمان ۱۸ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۲درجه زیر صفر است.میانگین دمای این دو شهر را به دست آورید.** (0/75نمره)
6	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** (1/5نمره) $\frac{-۱۱-(-۲۱)}{-۲\times۵+۵}=$ $-۱۱+(-۲۱)+۱۱+20=$ $۲^{۳}+۱^{۷}+۰^{۵}=$
7	**الف) معادلهٔ مقابل را حل کنید.**(0/5نمره) $۸x-۱۷=۱۵$ **ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.**(0/5نمره) $-۳x-۴y+۵x-۲y+7=$ **ج) عبارت "حاصل ضرب هر عددی در یک ، برابر با یک می شود" را با عبارت جبری بنویسید.**(0/5نمره) **د) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای** $a=5$ **و** $b=3$ **به دست آورید .**(0/5نمره) $\frac{۵a+۳}{b-۳}=$

www-kanoon-ir

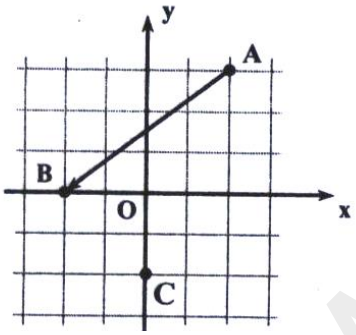
باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن

نام :	**نام آموزشگاه :آیت الله کاشانی**			ساعت شروع : **8 صبح**
نام خانوادگی :	**سؤالات امتحان درس : ریاضی**			مدت آزمون : **90 دقیقه**
پایهٔ تحصیلی: هفتم دوره اول متوسطه	**نوبت : خرداد**	شمارهٔ صندلی :	تعداد صفحه :4	تاریخ آزمون :1404/3/4

8	**در شکل مقابل: (1/5نمره)** **الف) کدام یک از شکل ها ، انتقال یافتهٔ شکل رنگی است؟** **ب) کدام شکل قرینهٔ شکل رنگی است؟**  **ج) دو شکل A و B با هم ، هم نهشت هستند ، به چه معنی می باشد؟** **د) به زبان ریاضی بنویسید که دو شکل A و B با هم ، هم نهشت هستند؟**
9	**درشکل زیر ، اندازهٔ همهٔ پاره خط ها با هم مساوی است.رابطه های داده شده را با عدد یا نام مناسب کامل کنید. (0/5نمره)**  $\overline{AC} = \cdots\cdots \overline{AD}$ $\quad (\overline{AC} + \cdots\cdots) = \overline{AD}$
10	**حجم منبع آبی به شکل استوانه که شعاع قاعدهٔ آن ۲ متر و ارتفاع آن ۳ متر است ، را محاسبه کنید. (1نمره)**
11	**تساوی های مقابل را کامل کنید. (1نمره)** (با راه حل کامل) $[\text{۶۴ و ۴۸}] =$ $\quad (\text{۶۴ و ۴۸}) =$
12	**حجم شکل زیر از راست ، پایین و روبرو چگونه دیده می شود؟(0/75نمره)**  

www-kanoon-ir

13	**حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. (1نمره)** **الف)** $2\text{۵} \times \text{۵}^{\text{۷}} \times \text{۵} =$ **ب)** $\text{۴}^{\text{۵}} \times \text{۱۲}^{\text{۷}} \times \text{۳}^{\text{۵}} =$
14	**مقدار تقریبی عدد** $\sqrt{51}$ **را تا یک رقم اعشار حساب کنید. (1نمره)** (با راه حل کامل)
15	**توپی از ارتفاع** 12**متری از سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن ، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظهٔ رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد ، چند متر حرکت کرده است؟(1نمره)**
16	**الف) نقاط** $M = \begin{bmatrix} -3 \\ -3 \end{bmatrix}$ **و** $N = \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ **را روی دستگاه مختصات مقابل مشخص کنید. (0/5نمره)**  **ب) مختصات** $\overrightarrow{AB}$ **را بنویسید. (0/5نمره)** **ج) نقطهٔ** C **را روی دستگاه مختصات ، با بردار** $\begin{bmatrix} +2 \\ -1 \end{bmatrix}$ **انتقال دهید و آن را** D **بنامید. (0/5نمره)**

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن

نام :	نام آموزشگاه :آیت الله کاشانی				ساعت شروع : **8 صبح**
نام خانوادگی :	سؤالات امتحان درس : **ریاضی**				مدت آزمون : **90 دقیقه**
پایهٔ تحصیلی: **هفتم دوره اول متوسطه**	نوبت : **خرداد**	شمارهٔ صندلی :	تعداد صفحه :**4**		تاریخ آزمون :**1404/3/4**

17 **جدول زیر نمرات ریاضی یک دانش آموز پایهٔ هفتم در ۶ ماه اول سال تحصیلی را نشان می دهد.**
نمودار ستونی آن را رسم کنید. (1نمره)

اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه
۱۷	۱۴	۱۹	۱۹	۱۸	۱۶	نمرات

18 **احتمال وقوع هر یک از پیشامد های زیر را با یک عدد بنویسید. (0/75نمره)**
الف) احتمال آمدن ۴ در پرتاب یک تاس.
ب) احتمال آمدن عدد۷ در پرتاب یک تاس.
ج) احتمال آمدن عدد یک رقمی در پرتاب یک تاس.

19 **تمام حالت هایی را که حاصل ضرب دو عدد طبیعی ، 32 می شود را بنویسید.**
کدام حالت بیش ترین حاصل جمع را دارد؟(1نمره)

با آرزوی مؤفقیت شما دانش آموز عزیز **طراح سؤال : مهری محمدی**