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

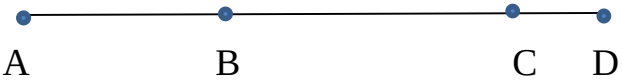
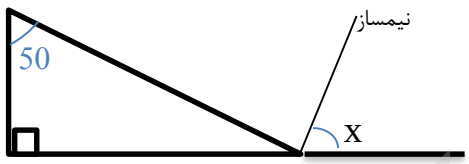
نام و نام خانوادگی:---------- پایه:هفتم کلاس:---------- آزمون درس: **ریاضی هفتم** شماره صندلی:----------	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران** **اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردبیل-ناحیه ۱** **دبیرستان آسیه یک دوره ی اول**	آزمون نوبت دوم سالتحصیلی ۴۰۳-۴۰۲ تاریخ امتحان: ۹-/۳/۴۰۳ مدت آزمون: **۹۰ دقیقه** تعداد سوال: ۱۷**سوال** تعداد صفحه: **۳ صفحه**

نمره به عدد : **نمره به حروف:**

ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات **درست** یا **نادرست** را مشخص کنید. الف) هر عدد حداقل دو شمارنده دارد. ص ☐ غ ☐ ب) هر عدد به توان صفر برابر یک است . ص☐ غ ☐ ج) نمودار ستونی برای نشان دادن تغییرات کاربرد دارد. ص☐ غ ☐ د) دو بردار قرینه هم جهت هستند. ص☐ غ ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف)حاصلضرب دو عدد منفی عددی.....است. ب) حجم های هرمی .....قاعده دارند. ج)نقطه $\begin{bmatrix}۵\\۰\end{bmatrix}$ روی محور .....قرار دارد. د) به اطلاعات جمع آوری شده در علم آمار..... می گویند.	۱
۳	در هر سوال گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید. * تعداد یال های یک منشور ۵ پهلو چند تا است؟ الف) ۱۵ ☐ ب) ۱۰ ☐ ج) ۵ ☐ د) ۲ ☐ ** قرینه نقطه $A=\begin{bmatrix}-۱۱\\۲۴\end{bmatrix}$ نسبت به محورxها کدام است؟ الف) $\begin{bmatrix}۱۱\\۲۴\end{bmatrix}$☐ ب) $\begin{bmatrix}-۱۱\\-۲۴\end{bmatrix}$☐ ج) $\begin{bmatrix}-۱۱\\-۲۴\end{bmatrix}$☐ د) $\begin{bmatrix}۲۴\\-۱۱\end{bmatrix}$☐ *** جمله nام الگوی عددی مقابل کدام است؟ ... ۱۰.۱۵.۲۰.۲۵ الف) $۵n-۵$☐ ب) $۵n+۵$☐ ج) $۴n-۵$☐ د) $۴n-۵$☐ ****وقتی شکل مقابل را ۹۰درجه ساعتگرد دوران دهیم کدام گزینه بدست می آید. الف) ☐ ب) ☐ ج) ☐ د) ☐	۱
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.	۱

ادامه سوالات در صفحه ی بعد

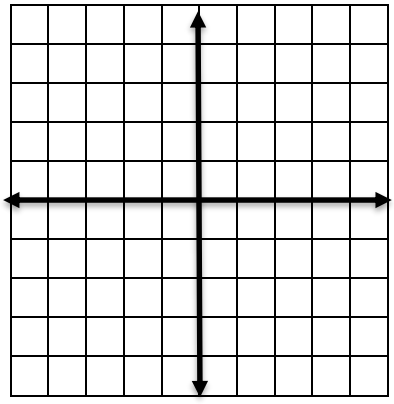
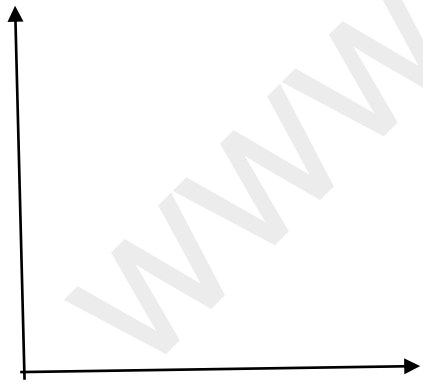
www-kanoon-ir

۵	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $-۱۷ - ۳۲ + ۴۰ =$ ب) $(-۳۶ + ۶) \div (-۲ \times ۳) =$	۱/۲۵
۶	الف) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $a = ۲$ بدست آورید. $-۲a + ۴ =$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $۲x + ۴ = x - ۳$	۰/۵ ۰/۷۵
۷	رابطه بین پاره خط های زیررا کامل کنید.  $\overline{AB} + \overline{BD} = \ldots\ldots$	۰/۲۵
۸	مقدار xرا در شکل زیر بیابید.  	۱
۹	الف) شمارنده های اول عدد۱۸ مشخص کنید. ب) حاصل عبارت زیر را بنویسید. (با استفاده از روش تجزیه) $[۶۰.۳۶] =$	۰/۵ ۰/۷۵
۱۰	حجم استوانه ای به شعاع قاعده ۳سانتی متر و ارتفاع ۱۰ سانتی متر را بیابید.(**نوشتن فرمول الزامی است.**)	۱
۱۱	ستونی به شکل مکعب مستطیل به قاعده مربعی به ضلع ۰/۵داریم ارتفاع ستون ۳ متر می باشد. می خواهیم بدنه جانبی این ستون را کاشی کاری کنیم. چند متر مربع کاشی نیاز داریم؟ (**نوشتن فرمول الزامی است**)	۱/۵
۱۲	حاصل عبارت زیر را به صورت بدست آورید. $۵^۲ + ۶۰ \times ۲^۳ =$	۱/۵

ادامه سوالات در صفحه ی بعد

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:---------- پایه:هفتم کلاس:---------- آزمون درس: **ریاضی هفتم** شماره صندلی:----------	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران** **اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردبیل-ناحیه ۱** **دبیرستان آسیه یک دوره ی اول**	آزمون نوبت دوم سالتحصیلی ۴۰۳-۴۰۲ تاریخ امتحان: ---/۴۰۳/۳ مدت آزمون: **۹۰ دقیقه** تعداد سوال: ۱۷**سوال** تعداد صفحه: **۳ صفحه**

۱۳	حاصل عبارت را بصورت عدد تواندار بنویسید. $۲^۵ \times ۵^۳ \times ۲^۴ \times ۵^۶ =$ $\left(\frac{۱}{۲}\right) \times \left(\frac{۱}{۲}\right)^۳ =$	۱
۱۴	مقدار دقیق جذرهای زیر را به دست آورید. $-\sqrt{۱۶} =$ $\sqrt{\frac{۴۹}{۸۱}} =$	۰/۷۵
۱۵	بردار $AB = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را ابتدا از نقطه $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ رسم کنید.  الف) مختصات نقطه انتها را بنویسید. ب)جمع متناظر با بردار ABرا بنویسید.	۱/۲۵ ۰/۵ ۱
۱۶	نمودار میله ای مربوط به جدول زیرا رسم کنیدو میانگین نمرات این دانش آموز را بدست آورید.  	۱

نام درس	ریاضی	علوم	فارسی
نمره دانش آموز	۱۶	۱۸	۲۰

۱۷	الف)درپرتاب ۱۰ بار یک سکه انتظار می رود چند بار رو بیاید؟ ب)درپرتاب یک تاس احتمال های زیر را بنویسید. *) احتمال اینکه عدد بدست آمده اول باشد. **) احتمال اینکه عدد بدست آمده بزرگتر از ۷ باشد.	۰/۵ ۱
		جمع ۲۰

موفق باشید -عیوضی

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

ریاضی هفتم دبیرستان آسیه دوره اول

۱- الف) ص ب) ص ج) غ د) ص

۲- الف) مثبت ب) یک ج) طول د) داده های آماری

۳- ۱) ۲) ب ۳) ب ۴) ج

۴- ۳,۸ ۱۰ ، ۱۴ ، ۱۲ ، ۱۱ ✓ مجموع

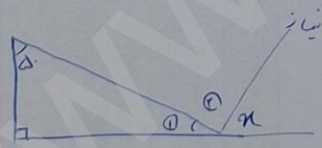
ضرب: ۴×۶ ، ۲×۱۲ ، ۱×۱۲ ، ۸×۳ = ۲۴

۵- ب) $\frac{-۳۰}{-۶} = +۵$

۶- الف) $x^۲ - ۲x + ۴ = ۰$

ب) $۲x + ۴ = x - ۳ \Rightarrow x = -۷$

۷- $\overline{AB} + \overline{BD} = \overline{AD}$



۸- $۱۸۰ - ۵ - ۹۰ = ۴۰$

$x + ۱ = ۱۸۰ - ۴۰ = ۱۴۰$

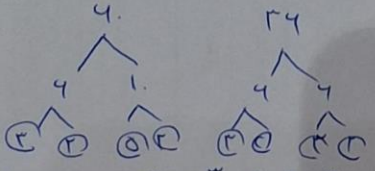
$\Rightarrow x = ۷۰$

۹- الف) ۲,۳,

ب) $[۶۰, ۲۴] = ۲^۲ \times ۳ \times ۲ \times ۲ \times ۵$

$= ۱۸۰$

$[۶۰, ۲۴] =$



$۶۰ = ۲ \times ۲ \times ۵ \times ۳$ $۲۴ = ۳ \times ۲ \times ۲ \times ۲$

www.kanoon.ir

۱۰- حجم استوانه = πr^2 × ارتفاع × مساحت قاعده $\Rightarrow 3 \times 2^2 \times 3{,}14 \times 10 = 282{,}6$

۱۱- $\Rightarrow$ مقدار رنگ مورد نیاز $= 1{,}5 \times 3 \times 4 = 6\ m^2$ $\Rightarrow$ 4 دیوار جانبی دارد

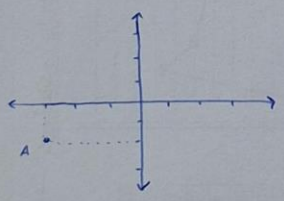
۱۲- $5^2 + 9^0 \times 2^3 = 25 + 1 \times 8 = 33$

۱۳- $2^5 \times 5^3 \times 2^4 \times 5^6 = 2^9 \times 5^9$

$\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{2}\right)^3 = \left(\frac{1}{2}\right)^4$

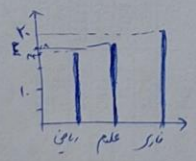
۱۴- $-\sqrt{16} = -4$ $\qquad \sqrt{\frac{49}{81}} = \frac{7}{9}$

۱۵- الف) 0



ب) $\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$

۱۶-



۱۷- الف) 5

ب) اعداد اول $\quad 2, 3, 5 \quad \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ / صفر