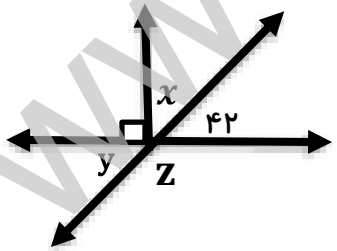
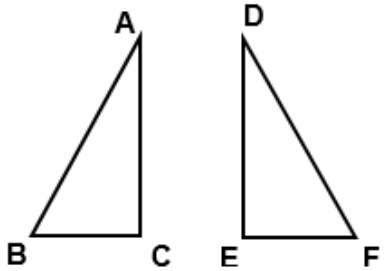
نام :	باسمه تعالی	شماره صندلی : [ ] کلاس : [ ]
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان : ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۲
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زنجان	مدّت امتحان : ۹۰ دقیقه
آموزشگاه فرهنگیان شهید مصطفی خمینی	امتحان درس ریاضی پایه هفتم	تعداد صفحات : ۴ صفحه : (۱)

مهر مدرسه

بارم	سئوالات
۱	سوالات فصل اول ۱ راهبرد های حل مسئله توپی از ارتفاع ۱۲ متری رها می شود پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی بالا می رود این توپ از لحظهٔ رهاشدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت می کند.
۰/۵ ۰/۵	سوالات فصل دوم ۲ عدد های صحیح ۱) حاصل ضرب هر عدد صحیح در ..... برابر قرینهٔ همان عدد است. ۲) اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح صفر شود، یکی از عدد ها ..... است.
۰/۵ ۰/۵	۳)حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $۱۴ - ۸ \div ۲ =$ $[(+۱۶) - (+۲۲)] \times (-۴) =$
۱/۵	سوالات فصل سوم ۳ جبر و معادله ۱) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۲(۳x - ۲y) + ۷x - ۹y =$ ۲) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $b = -۴$ به دست آورید. $۳b - ۵$ ۳) معادلهٔ مقابل را حل کنید. $۵x - ۸ = ۳x - ۴$
۰/۷۵ ۰/۷۵	سوالات فصل چهارم ۴ هندسه و استدلال ۱) با توجه به شکل مقابل ، اندازه ی زاویه های خواسته شده ی زیر را بنویسید.  $x =$ $z =$ $y =$ ۲)با توجه به شکل زیر الف) مثلث ABC با چه تبدیلی به مثلث DEF تبدیل می شود؟ ب)تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.  $\overline{AC} =$ $\hat{A} =$

ادامه سؤالات در صفحه ۲

www-kanoon-ir

بارم	سئوالات

سوالات فصل پنجم
۵ شمارنده ها و اعداد اول

۱) شمارنده های اول ۴۵ را بنویسید.

۲) مجموع دو عدد اول ۶۹ می باشد آن دو عدد را مشخص کنید.

۳)ک .م.م دو عدد ۶۰ و ۸۴ را به کمک تجزیه به دست آورید.

۱/۵ $\left[۶۰ \text{ و } ۸۴\right] =$

سوالات فصل ششم
۶ سطح و حجم

۱) منشوری با قاعده نه ضلعی دارای ..... رأس و .....یال است.

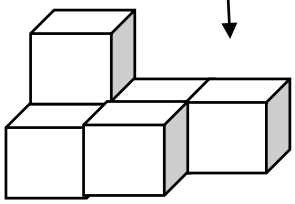
۲) مقطع استوانه در برش موازی قاعده ، یک ..... است.

۱

۳) از دوران یک مستطیل حول عرض آن ..... ایجاد می شود.

۴)حجم مقابل از بالا و روبه رو چگونه دیده می شود؟

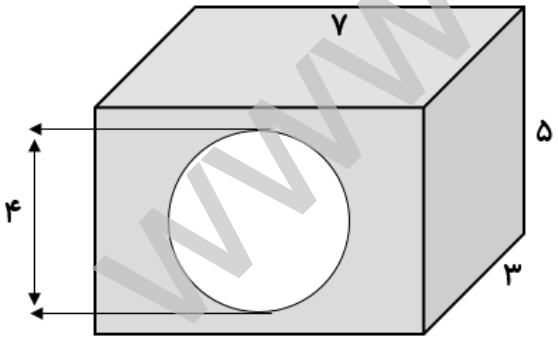
بالا



روبرو

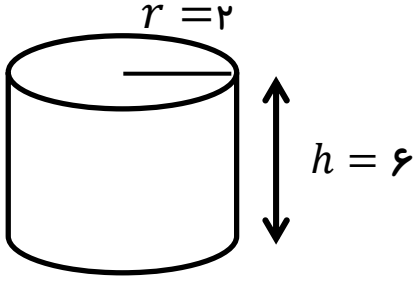
۰/۵

۵) حجم زیر را به دست آورید.



۲

۶)مساحت جانبی استوانهٔ زیر را به دست آورید.($\pi \simeq ۳$)



ادامه سؤالات در صفحه ۳

www-kanoon-ir

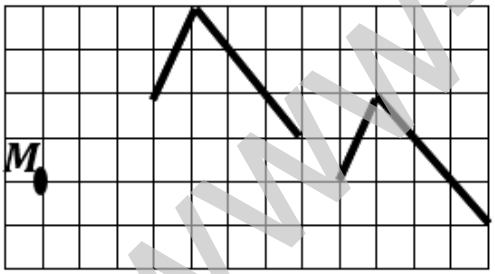
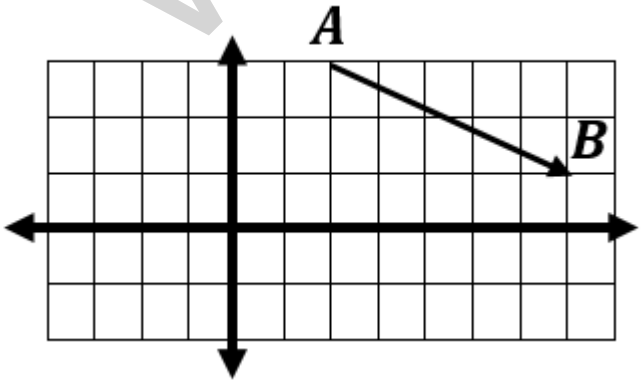
نام : ..... باسمه تعالی شماره صندلی : [ ] کلاس : [ ]

نام خانوادگی : ..... اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان تاریخ امتحان : ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۲

نام پدر : ..... اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زنجان مدّت امتحان : ۹۰ دقیقه

آموزشگاه فرهنگیان شهید مصطفی خمینی امتحان درس ریاضی پایه هفتم تعداد صفحات : ۴ صفحه : (۳)

محل مهر مدرسه

بارم	سئوالات
۰/۵	سوالات فصل هفتم — ۷ — توان وجذر ۱) مربع عدد ۷ برابر با..... است. ۲) جذر عدد ۹ برابر با ..... است.
۰/۵	۳) حاصل عبارت زیررا بدست آورید. $۵^۳ + ۳^۴ =$
۱	۴) حاصل عبارت های زیر را بصورت یک عدد توان دار بنویسید. $۲^۲ \times ۲^۵ \times ۸ =$ $\left(\frac{۳}{۲}\right)^۹ \times ۴^۹ =$
۱	۵)مقدار تقریبی عدد زیر را حساب کنید . $\sqrt{۵۲} \simeq$ عدد / مجذور
	سوالات فصل هشتم — ۸ — بردار و مختصات
	۱) نقطهٔ $\begin{bmatrix} ۷ \\ -۱۵ \end{bmatrix}$ در ناحیهٔ دوم قرار دارد. درست ☐ نادرست ☐
	۲) به پاره خط جهت دار، بردار می گویند. درست ☐ نادرست ☐
۱	۳)در تساوی مقابل مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} x \\ -۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۸ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۶ \\ ۷ \end{bmatrix}$
۰/۵	۴) بردار انتقال را ازنقطه M رسم کنید. 
۲	۵) مختصات نقطهٔ A را بنویسید . $A = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ ۶) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ ۷)برای بردار $\overrightarrow{AB}$ یک تساوی جمع بنویسید. $\overrightarrow{AB}: \begin{bmatrix} & \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} & \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ 
	۸) نقطهٔ $C = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مقابل نشان دهید.

ادامه سؤالات در صفحه ۴

www-kanoon-ir

نام : ..... باسمه تعالی شماره صندلی [ ] کلاس : [ ]

نام خانوادگی : ..... اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان تاریخ امتحان : ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۲

نام پدر : ..... اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زنجان مدّت امتحان : ۹۰ دقیقه

آموزشگاه فرهنگیان شهید مصطفی خمینی امتحان درس ریاضی پایه هفتم تعداد صفحات : ۴ صفحه : (۴)

مهر مدرسه

سوالات فصل نهم ۹ آمار و احتمال

۱) کدام گزینه احتمال اتفاق افتادن یک پیشامد نمی تواند باشد؟

الف) صفر ☐ ب) ۱ ☐ ج) $\frac{۵}{۴}$ ☐ د) $\frac{۲}{۳}$ ☐

۲)نمودار ..... برای مقایسهٔ تعداد ، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود . ۰/۵

الف) تصویری ☐ ب) دایره ای ☐ ج) میله ای ☐ د) خط شکسته ☐

۳) نمودار تصویری جدول زیر را رسم کنید. (۱۰۰ درخت را با یک ○ نشان دهید) ۱

نام درخت	تعداد
گردو	۴۰۰
گلابی	۶۰۰
سیب	۷۰۰
آلبالو	۲۰۰



۴) در یک کیسه ۶ مهرهٔ قرمز و ۴ مهره آبی وجود دارد.اگر یک مهره به تصادف از کیسه بیرون بیاوریم .
احتمال این که مهره آبی باشد.چقدر است ۱/۵

۵)انتظار دارید در ۳۰ بار پرتاب تاس ، تقریباً چند بار تاس عددی بزرگتر از ۴ بیاید

موفق و پیروز باشید (اسکندریان) **جمع بارم** ۲۰