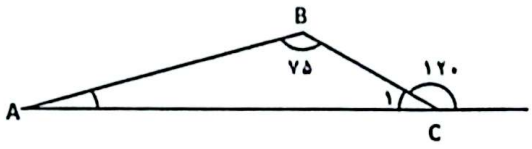
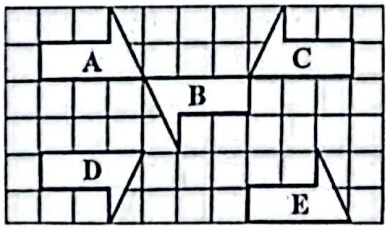
شماره صندلی:	باسمه تعالی	نام دبیر: آقای
نام :	آزمون نوبت دوم	نام درس: ریاضی
نام خانوادگی :	دبیرستان دوره اول شهدای انتفاضه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
کلاس : ۷/	سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید: الف) نقطه ی $[\dot{3}_{-}]$ روی محور طول ها قرار دارد.☐ ب) بزرگترین شمارنده هر عدد، عدد یک است .☐ ج) حجم های هرمی از نوع حجم های هندسی هستند.☐ د) اگر سکه ای را پرتاب کنیم حتماً رو می آید.☐	۱
۲	جاهای خالی زیر را تکمیل کنید : الف) قرینه ی نقطه ی $[^{5}_{-4}]$ نسبت به محور عرض ها ، نقطه ی ..... است. ب) به توان دوم هرعدد ..... می گویند . ج) حاصل ضرب دو عدد منفی ، یک عدد ..... است. د) به پاره خط جهت دار ..... می گویند.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از اعداد زیر شمارنده عدد ۱۲ می باشد؟ ۱)۵☐ ۲)۷☐ ۳)۶☐ ۴)۸☐ ب) دو بردار در چه صورتی مساوی هستند ؟ ۱)هم اندازه☐ ۲) هم راستا☐ ۳)هم جهت☐ ۴)همه موارد☐ ج) برای تغییرات دمای هوا در ماه های سال بهتر است از نمودار ..... استفاده کنیم . ۱)دایره ای☐ ۲)خط شکسته☐ ۳)میله ای☐ ۴)تصویری☐ د) منشور چهار پهلو چند یال دارد؟ ۱)۸☐ ۲)۱۸☐ ۳)۱۲☐ ۴)۱۶☐	۱
۴	توپی را از ارتفاع ۱۶ متری به پایین پرتاب می کنیم این توپ پس از برخورد با زمین هر بار به اندازه ی نصف ارتفاع قبلی بالا می آید، توپ از لحظه رها شدن تا سومین بار برخورد به زمین چه مسافتی را می پیماید؟ (با رسم شکل)	۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

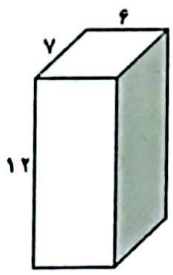
۵	حاصل هر عبارت را حساب کنید. الف) $-۱۵ + ۲۵ - (-۸) =$ ب) $۶۰ \div [(-۲) \times (+۳)] =$ ج)دمای هوای تهران ۱۲ درجه بالای صفر و دمای هوای اهواز ۹ درجه گرم تر از تهران بوده است. دمای هوای اهواز چند درجه است؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۶	الف)عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳(x - ۵y) - ۷x + ۲۰y =$ ب)مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = -۳$ حساب کنید.<br$5a - ۷$ ج)معادله زیر را حل کنید. $۴x + ۳ = ۲x - ۵$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۷	با توجه به شکل زیر، اندازه ی زاویه های خواسته شده را پیدا کنید. A= $c_۱$= 	۰/۵
۸	با توجه به شکل زیر تعیین کنید در هر مورد چه نوع تبدیلی انجام شده است؟(انتقال، تقارن، دوران)  الف) A به Bتبدیل شده است. ب)A به Cتبدیل شده است. ج)A به Dتبدیل شده است. د)A به Eتبدیل شده است.	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

شماره صندلی:	باسمه تعالی	نام دبیر: آقای
نام :	آزمون نوبت دوم	نام درس: ریاضی
نام خانوادگی :	دبیرستان دوره اول شهدای انتفاضه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
کلاس : ۷/	سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

ردیف	((یاد خدا آرام بخش دلهاست))	بارم
۹	دریک پیست دوچرخه سواری مریم و مینا با هم از یک نقطه شروع به حرکت می کنند، اگر مریم هر ۲۴ ثانیه و مینا هر ۱۸ ثانیه یک دور کامل میدان را طی کنند پس از چند ثانیه مریم و مینا با هم به همان نقطه شروع می رسند؟	۱
۱۰	حجم شکل زیر را حساب کنید ؟(نوشتن فرمول الزامی است) $(\pi = ۳)$ 	۱
۱۱	مساحت جانبی و مساحت کل منشور زیر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) 	۲
۱۲	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. الف) $۶^۳ \times ۶^۴ =$ ب) $۷^۳ \times ۷^۵ \times ۹^۸ =$ ج) $۴^۵ + ۴^۵ + ۴^۵ + ۴^۵ =$	۱/۵

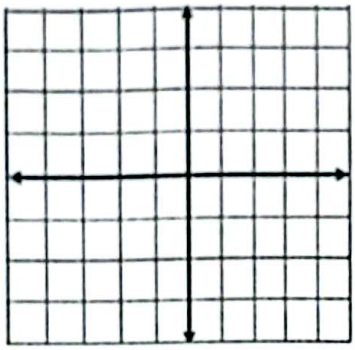
Scanned with CamScanner

۱۳ تساوی ها را کامل کنید. $-\sqrt{\frac{۲۵}{۱۰۰}} =$ $\sqrt{\frac{۹}{۶۴}} =$ ۱

۱۴ در تساوی زیر مقدار x و y را به دست آورید. ۱

$$\begin{bmatrix} -۵ \\ -۱۰ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۸ \\ -۷ \end{bmatrix}$$

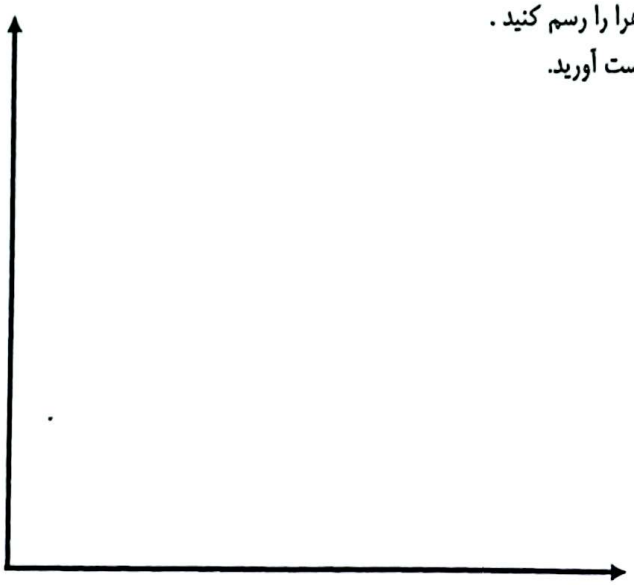
۱۵ در دستگاه مختصات زیر نقطه $A=\begin{bmatrix} ۲ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید .
این نقطه را با بردار $AB=\begin{bmatrix} -۳ \\ ۴ \end{bmatrix}$ به نقطه B انتقال دهید .
بردار را رسم کنید و جمع متناظر آن را بنویسید. ۱/۵



۱۶ در پرتاب یک تاس :
احتمال اینکه تاس عدد فرد بیاید؟
احتمال اینکه تاس عدد بخش پذیر بر ۳ بیاید؟ ۱

۱۷ با توجه به جدول زیر نمودار میله ای نمرات زهرا را رسم کنید .
میانگین نمرات زهرا در این چهار درس را به دست آورید. ۱/۵

درس	ریاضی	ادبیات	علوم	عربی
نمره	۱۶	۲۰	۱۴	۱۸



Scanned with CamScanner