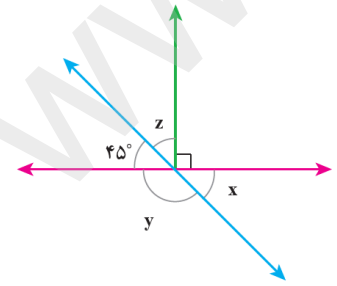
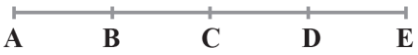
بسمه تعالی

نام:	اداره کل آموزش وپرورش استان هرمزگان	نوبت امتحانی: دوم / اردیبهشت ۱۴۰۳
نام خانوادگی:	اداره آموزش وپرورش ناحیه ۲ بندرعباس	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۳۰
نام پدر:	دبیرستان **جـــواد الائـمـه (ع)**	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
شعبه کلاس:	سوالات درس **ریاضـی پایه هفـتم**	ساعت شروع: ۷:۲۰ صبح
		شماره صفحه :۱ (تعداد صفحه۴)

ردیف	دانش آموزان عزیز سوالات را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر جواب دهید	بارم
سوال ۱	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید.** الف) به چندضلعی ای که دست کم یک زاویهٔ بزرگتر از ۱۸۰ داشته باشد، چند ضلعی محدب می گویند. ص ☐ غ ☐ ب) حجم های هرمی دارای یک قاعده هستند ص ☐ غ ☐ ج) اطلات عددی در آمار داده های آماری می‌گویند . ص ☐ غ ☐ د) دو بردار مساوی اند اگر هم‌راستا , هم‌اندازه و خلاف جهت هم باشند. ص ☐ غ ☐	۱
سوال ۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) تبدیل هندسی ..... جهت و اندازه شکل تغییر نمی کند . ب) مقدار عددی عبارت $۵a+۷$ به ازای $a=۲$ برابر است با..... ج) هر عددی که فقط دو شمارنده دارد را عدد ..... می‌گویند . د) قرینه جهت شمال شرقی ..... است.	۱
سوال ۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) جمله nام الگوی مقابل برابر کدام گزینه است ؟ ..... , ۱۴ , ۱۱ , ۸ , ۵ ۱) $۲n+۳$ ۲) $۳n+۲$ ۳) $۲n-۳$ ۴) $۳n-۲$ ب) از دوران یک مستطیل ، حول طولش کدام حجم زیر بدست می آید؟ ۱) استوانه ۲) هرم ۳) مخروط ۴) کره **ج)** کدام نمودار برای نمایش تغییرات داده ها استفاده می شود؟ ۱) دایره ای ۲) میله ای ۳) تصویری ۴) خط شکسته د) نقطه $\begin{bmatrix}+۴\\-۵\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه دستگاه مختصات قرار دارد؟ ۱) ناحیه اول ۲) ناحیه دوم ۳) ناحیه سوم ۴) ناحیه چهارم	۱

ادامه سوالات در صفحه ۲

www-kanoon.ir

ردیف	سـوالات	شماره صفحه: ۲	بارم
سوال ۴	توپی از ارتفاع ۲۸ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن ، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می‌خورد، چند مترحرکت کرده است؟		۱
سوال ۵	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-۲۱\div ۳)\times[(+۹)+(-۷)]=$ $(-۸)\times(+۶)=$ ب) دمای هوای بندرعباس ۳۰ درجه بالای صفر ودمای هوای کرمان ۱۵ درجه سردتر از بندرعباس است. دمای هوای شهرکرمان را بدست آورید.		۱ ۰/۵
سوال ۶	الف) حاصل عبارت مقابل را ساده کنید. $۹x+۳y-۵x+۴y=$ ب)معادله زیر را حل کنید. $۸x-۱۰=۶$		0/5 0/5
سوال ۷	الف) با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید۰  $x=$ $y=$ $z=$ ب) با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید0  $\overline{AC}+\overline{CD}=$..... $\overline{AD}-\overline{BD}=$.....		۰/۷۵ 0/5

ادامه سوالات در صفحه ۳

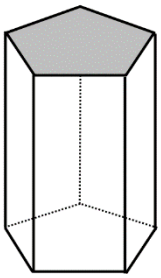
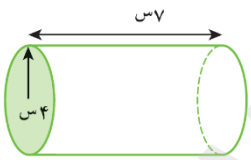
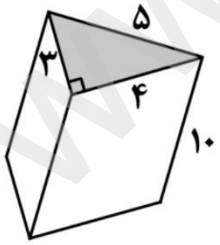
www-kanoon-ir

بسمه تعالی

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
شعبه کلاس:

اداره کل آموزش وپرورش استان هرمزگان
اداره آموزش وپرورش ناحیه ۲ بندرعباس
دبیرستان **جـــواد الائـــمـه (ع)**
سوالات درس **ریاضـی پایه هفـتم**

نوبت امتحانی: دوم / اردیبهشت ۱۴۰۳
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۳۰
وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
ساعت شروع: ۷:۲۰ صبح
شماره صفحه :۳ (تعداد صفحه۴)

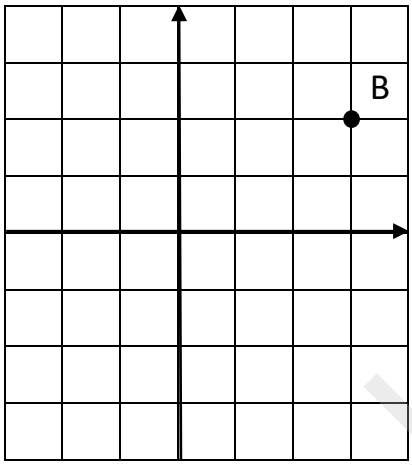
ردیف	سـوالات	بارم
سوال ۸	اعداد ۱۸ و ۳۰ به صورت تجزیه نوشته شده اند. $۳۰=۲\times۳\times۵$ و $۱۸=۲\times۳\times۳$ تساوی های زیر را کامل کنید. $[۱۸,۳۰]=$ $(۱۸,۳۰)=$	1
سوال ۹	باتوجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.  تعداد وجه جانبی= تعداد قاعده= تعداد رأس ها= تعداد یال ها=	1
سوال ۱۰	ابتدا مساحت قاعده را حساب کنید و سپس حجم جسم را بدست آورید(نوشتن فرمول الزامی است) (برای سادگی در محاسبات عدد π را ۳ درنظر بگیرید) 	۱
سوال ۱۱	مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) 	۱
سوال ۱۲	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $۵^{۱}+۱^{۵}-۰^{۵}=$ ۰/۵ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت تواندار بنویسید. $۲^{۴}\times۳^{۴}\times۶^{۷}=$ $(-۴)^{۱}\times(-۴)^{۵}=$ ۰/۷۵	

ادامه سوالات صفحه ۴

www-kanoon-ir

ردیف	سـوالات	شماره صفحه: ۴	بارم
سوال ۱۳	الف) ریشه های دوم عدد ۴۹ را بنویسید.		۰/۵
	ب) مقدارجذر دقیق را بنویسید. $\sqrt{\frac{۲۵}{۹}} =$ $-\sqrt{۳۶} =$		۰/۵
	ج) با پر کردن جاهای خالی ، جذر تقریبی عدد $\sqrt{۲۸}$ را بدست آورید. $۲۵ < ۲۸ < ....$ $\Rightarrow$ $.... < \sqrt{۲۸} < ۶$		۱
	$\Rightarrow \sqrt{۲۸} \simeq ....$		

عدد	۵	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴
.....	۲۵	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۲۹/۱۶

ردیف			بارم
سوال ۱۴	الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -۱ \\ +۳ \end{bmatrix}$ روی دستگاه مشخص کنید.		۰/۲۵
	ب) مختصات نقطه B را بنویسید $B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$		۰/۵
	ج) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$		۰/۵

ردیف			بارم
سوال ۱۵	نمرات چند درس دانش آموز به شرح زیر است		

زبان	عربی	فارسی	ریاضی	درس
۱۷	۱۲	۲۰	۱۵	نمره

الف) نمودار میله ای این نمرات را رسم کنید.		۱
ب) میانگین نمرات را بدست آورید		۰/۵

ردیف			بارم
سوال ۱۶	تاسی را می اندازیم الف) احتمال اینکه عدد فرد بیاید. ب) احتمال اینکه شمارنده ۶ بیاید.	یک بودن احتمال یک اتفاق به چه معناست؟	۱/۲۵

www.kanoon.ir

موفق باشید