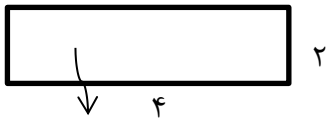
نام درس : ریاضی پایه تحصیلی : هفتم تاریخ امتحان : زمان پاسخگویی : ۷۰ دقیقه تعداد سوالات : ۱۹ تعداد صفحات : ۳ بارم : ۲۰ نمره	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آبدانان دبیرستان حجاب مورموری	نام ونام خانوادگی : نوبت : خرداد ۱۴۰۲ طراح سوالات : پریسا قدمی مهر آموزشگاه

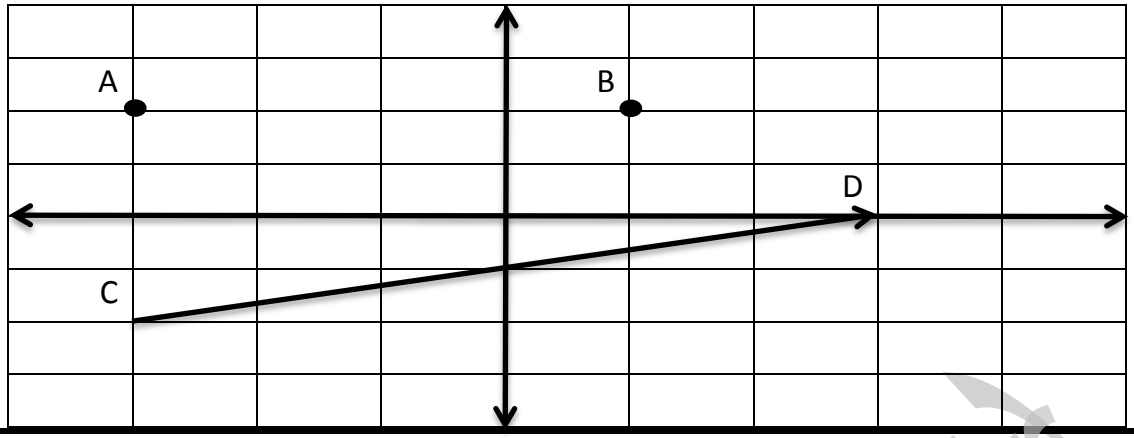
ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید : الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر یک است . ب) جمله ی n ام دنباله ی ۳ و ۶ و ۹ و ..... به صورت ۳n است . پ) عدد یک شمارنده ی همه ی اعداد است . ت) با دوران دادن یک مستطیل ، استوانه بدست می آید . ج) به پاره خط جهت دار ، بردار می گوییم . د) نمودار دایره ای برای نمایش تغییر ها استفاده می شود .	۱/۵
۲	جای خالی را با عبارت های مناسب داخل پرانتز کامل کنید : الف) به راهبرد ..... راهبرد تفکر نظام دار می گوییم . (الگو سازی – زیر مسئله) ب) کوچک ترین شمارنده ی هر عدد برابر ..... است . (خود عدد یا یک) پ) مجموع دو عدد فرد همواره عددی ..... است (فرد – زوج) ت) حجم های هندسی به سه دسته منشوری ، کروی و ..... تقسیم می شوند . (هرمی– غیر هندسی) ج) بردار ..... هم اندازه ، هم جهت ، هم راستا است . (قرینه – مساوی) د) سکه ای پرتاب می کنیم . احتمال رو آمدن برابر ..... است . (۱ یا $\frac{۱}{۲}$)	۱/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید : ۱) کدام گزینه درست است ؟ الف) $+۷ > -۲$ ب) $-(-۳) = -۳$ ج) $+(+۴) = +۴$ د) $-(-۴) = +(-۴)$ ۲) کدام یک از اعداد زیر اول نیست ؟ الف) ۱ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱۱ ۳) پارچ آبی به شعاع ۱۰ سانتی متر و ارتفاع ۳۰ سانتی متر داریم .حجم این پارچ کدام گزینه است : الف) ۳۰۰۰ ب) ۶۰۰۰ ج) ۹۰۰۰ د) ۱۲۰۰۰ ۴) مجذور عدد ۷ کدام گزینه است : الف) ۱ ب) $\sqrt{۷}$ ج) ۷ د) ۴۹	۲

۴	دمای هوای آبدانان ۱۷ درجه بالای صفر است . دمای هوای ایلام ۵ درجه از آبدانان سرد تر است . دمای هوای ایلام چند درجه است ؟	۰/۵
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید : ب) $(-۶) \times (+۳) =$ د) $+۷ + ۰ - ۱۵ + ۱۵ =$	۰/۷۵
۶	عبارت های جبری زیر را ساده کنید : الف) $۲x - ۵b - ۲x + ۳b =$	۰/۵
۷	معادله ی زیر را حل کنید : $+۷ + ۳x = +۱$	۰/۷۵
۸	الف) ب.م.م زیر را محاسبه کنید : $(۱۴,۲۱) =$ ب) شمارنده های عدد ۱۸ را بنویسید :	۱/۲۵
۹	مستطیل زیر را نسبت به ضلع داده شده (طول) دوران می دهیم . حجم شکل حاصل را بدست آورید : 	۱/۲۵
۱۰	یک منشور ۷ پهلو داریم . تعداد هر قسمت را بنویسید : الف) یال : ب) قاعده : پ) وجه جانبی : ت) راس :	۱
۱۱	حاصل هر عبارت را به ساده ترین حالت بنویسید : الف) $۵^۲ - ۵ \times ۲ =$ ب) $۳^۷ \times ۳^۹ =$ پ) $۲^۳ \times ۶^۳ \times ۳^۷ \times ۴^۷ =$	۱/۵
۱۲	الف) جای خالی را با عدد مناسب پر کنید : $۳^۲ + ۴^۲ = \bigcirc^۲$ ب) در جای خالی علامت $< \ = \ >$ قرار دهید : $-۳^۲ \square (-۳)^۲$ $۵^{۰} \square ۰.۵$	۱
۱۳	طرف دیگر هر تساوی را بنویسید : ب) $-\sqrt{۸۱} =$ الف) ریشه دوم ۲۵ =	۰/۵
۱۴	الف) مقدار x و y را بدست آورید : $\begin{bmatrix}۳\\۵\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}-۲\\+۲\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}$ ب) مختصات ابتدای یک بردار $\begin{bmatrix}+۳\\-۵\end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix}+۴\\-۲\end{bmatrix}$ است . مختصات بردار را بدست آورید :	۱

www.kajoonline.com

۱۵ — **۱**

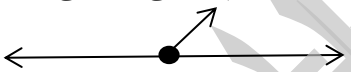
مختصات هر نقطه و بردار را بنویسید :



۱۶ — **۰/۵**

در هر قسمت به جسم نیرویی وارد می شود . جسم به کدام سمت حرکت می کند :

الف)



ب)



۱۷ — **۱/۵**

احتمال هر قسمت را بدست آورید :

الف) تاسی پرتاب می کنیم . احتمال اینکه عدد کمتر از ۵ باشد :

ب) تاسی پرتاب می کنیم . احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد :

ج) در کیسه ای ۷ مهره سفید و ۴ مهره قرمز وجود دارد . یک مهره به تصادف خارج می کنیم ، احتمال اینکه مهره سفید باشد :

۱۸ — **۱/۲۵**

با توجه به جدول زیر ، نمودار خط شکسته آن را رسم کنید :

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
دما	۱۲	۲۰	۲۵	۳۵	۴۰	۳۰

۱۹ — **۰/۷۵**

با توجه به جدول زیر ، نمودار میله ای آن را رسم کنید :

رنگ	قرمز	آبی	زرد	سیاه
تعداد	۸	۱۲	۳	۹

۲۰ — موفق و سر بلند باشید

www.konkoor.ir

پرستار حجاب