Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی امتحان درس: ریاضی پایه: هفتم کلاس: ( ) نوبت: دوم آموزشگاه خیر دولتی پرانه سما

نام و نام خانوادگی: وقت: ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۳/۴

۱-جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.(۱ نمره)

الف) دو برداری که هم راستا و هم اندازه اند؛ ولی جهت هایشان عکس یکدیگر است را ..... می گویند.

ب) عدد ۸ به صورت عدد توان دار برابر با ..... است.

ج) در علم آمار برای مقایسهٔ تعداد، پیدا کردنِ بیشترین و کمترین داده ا زنمودار.....استفاده می شود.

د) شکلی که دارای زاویه ی داخلی بزرگتر از زاویه ی ۱۸۰ درجه باشد ..... نامیده می شود.

۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید.(۱نمره)

الف) (ب.م.م) دو عدد ۱۲ و ۲۴ کدام است؟

☐۱۲ ☐۱۴ ☐۲۴ ☐۶

ب) ریشه های دوم عدد ۳۶ کدام گزینه است؟

☐۱۸ و ۱۸- ☐۴ و ۹ ☐۲- و ۱۸- ☐۶ و ۶-

ج) نقاطی که دارای طول مثبت و عرض منفی هستند در کدام ناحیه محورهای مختصات قرار می گیرند؟

☐ناحیه اول ☐ناحیه دوم ☐ناحیه سوم ☐ناحیه چهارم

د) مکعب عدد ۳ کدام گزینه است؟

☐۳ ☐۱۸ ☐۲۷ ☐۹

۳- کدام یک از گزینه های زیر درست و کدام نادرست است؟.(۱نمره)

الف) تنها عدد زوج اول عدد ۲ است. ☐درست ☐نادرست

ب) توان دوم هر عدد را مکعب آن عدد می گویند. ☐درست ☐نادرست

ج) در لوزی زاویه های رو به رو برابرند. ☐درست ☐نادرست

د) شمارنده های یک عدد را مقسوم علیه های آن می گویند. ☐درست ☐نادرست

۴- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.(۰/۵نمره)

$$1\frac{1}{2}\times 1\frac{1}{3}\times 1\frac{1}{4}\times \ldots \times 1\frac{1}{100}=$$

صفحه ۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

آزمون نیمسال دوم ریاضی هفتم **** مدرسه غیر انتفاعی پسرانه سما شهرستان تنکابن**** تاریخ .....

نام و نام خانوادگی:.....

۵- حاصل عبارت ها را به دست آورید.(۱نمره)

الف) $((-۲)+(+۳))\times(-۵+۱)=$

ب) $((+۲)+(-۷))\div(-۵)-۵=$

۶- اگر جمله n ام یک الگوی عددی برابر با $۲n-۸$ باشد، مقدار جمله هفتم را بدست آورید. (۱ نمره)

۷-عدد ۳۶۰ را با رسم نمودار درختی تجزیه کنید و شمارنده های اول آنها را مشخص کنید.(۱ نمره)

۸- در شکل زیر مقدار x را بدست آورید.(۱نمره)



۹-اگر $2^{10}=1024$ باشد مقدار 2^{12} را به دست آورید؟(۰/۵ نمره)

۱۰-الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. (۰/۷۵ نمره)

$(\frac{۱}{۲})^{۵}\times ۳^{۵}=$ $(\frac{۲}{۳})^{۶}\times(\frac{۳}{۴})^{۶}=$ $۲^{۴}\times ۳^{۴}=$

ب) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. (۰/۷۵ نمره)

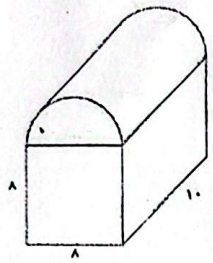
$\sqrt{\frac{۱}{۸۱}}=$ $-\sqrt{۱۶}=$ $\sqrt{۳۶}=$

صد ۲

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

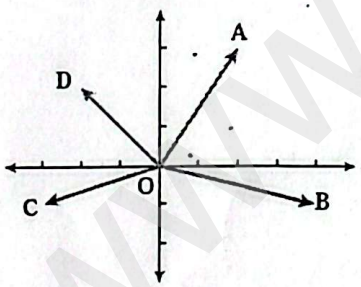
۱۱- حجم شکل زیر را به دست آورید. ($\pi = 3$) (۱/۵ نمره)



۱۲- حوضی به شکل مکعب مستطیل داریم که ابعاد آن ۴ و ۳ و ۱/۵ متر است. می خواهیم این حوض خالی را با شیر آبی که در هر دقیقه ۶۰ لیتر آب وارد آن می کند، پر کنیم .چند ساعت طول می کشد تا حوض پر شود؟(۱/۵ نمره)

۱۳- یک مستطیل به عرض و طول ۱۰ و ۲۰ سانتی متر را لوله کردیم و یک استوانه با ارتفاع ۱۰ سانتی متر بدست آمده است. حجم آن را به دست آورید. ($\pi = 3$) (۱/۵ نمره)

۱۴- مختصات بردارها را در شکل های زیر بنویسید. (۱ نمره)



۱۵- در عبارتهای زیر مقدار x و y را به دست آورید.(۱ نمره)

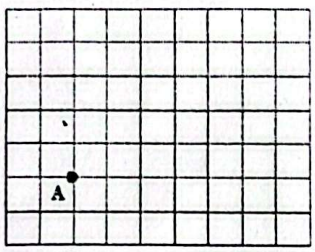
$$\begin{bmatrix} -۴ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ -y \end{bmatrix}$$

www-kanoon-ir
Scanned with CamScanner

آزمون نیمسال دوم ریاضی هفتم **** مدرسه غیر انتفاعی پسرانه سما شهرستان تنکابن**** تاریخ .....

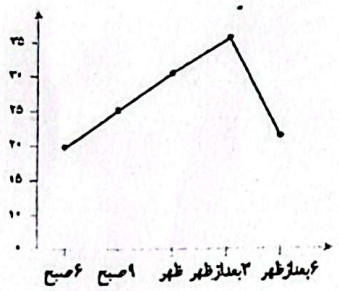
نام و نام خانوادگی:.....

۱۶- شخصی در نقطه A ایستاده است، اگر ۳ واحد به سمت شمال، ۴ واحد به سمت شرق و ۵ واحد به سمت جنوب و در انتها ۲ واحد به سمت غرب حرکت کند، به نقطه B بردار حرکت شخص از نقطه A به B را نشان دهید. (۱ نمره)



۱۷- با توجه به نمودار، جدول داده ها را کامل کنید.(۱/۵)

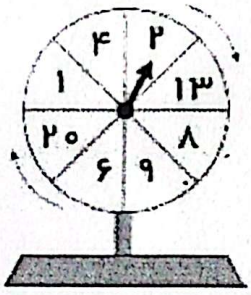
و بگویید تغییر دما بین کدام ساعت ها بیشتر بوده است؟



زمان	۶ صبح	۹ صبح	ظهر	۳ بعدازظهر	۶ بعدازظهر
درجه حرارت					

۱۸-عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم.احتمال های خواسته شده را به دست بیاورید.(۱ نمره)

الف) روی عدد زوج بایستد. ب)روی عدد دو رقمی بایستد. ج)روی عدد کوچکتر از ۶ بایستد. د)روی عدد مضرب ۳ بایستد.



۱۹-احتمال اتفاق افتادن هر اتفاق را با یک کسر بیان کنید.(۰/۵ نمره)

الف)یک سکه را پرتاب می کنیم، سکه رو بیاید

ب)تاس می اندازیم، عددی بخش پذیر بر ۳ بیاید.

پیروز و سربلند باشید**** معافی مدنی

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	
نام دبیر و امضاء	تاریخ		نام دبیر و امضاء		تاریخ

Scanned with CamScanner