Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

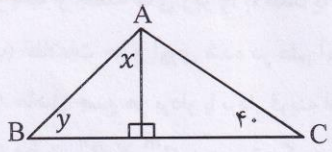
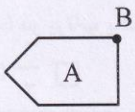
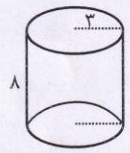
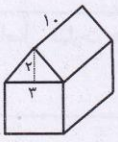
به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

۷	دمای هوای شهرکرد ۱۰ درجه زیر صفر است. و دمای هوای گرگان ۱۵ درجه گرمتر است. الف) دمای هوای گرگان چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر چند است؟	
۸	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۲(۴a - ۲b) - ۳a + ۵b =$ ب) مقدار عبارت جبری مقابل را به ازای $a = ۲$ و $b = -۱$ بدست آورید. $-۴a + ۲b =$	۱
۹	معادله زیر را حل کنید. $۴x - ۲ = ۲x + ۱۰$	۰/۵
۱۰	در شکل مقابل اندازه زاویه های x و y را پیدا کنید. 	۰/۵
۱۱	یک شکل محدب و یک شکل مقعر رسم کنیم. (با توضیح) محدب: مقعر:	۰/۵
۱۲	شکل حاصل از دوران ۱۸۰° حول نقطه B، شکل مقابل را رسم کنید. 	۰/۵
۱۳	الف) تمام شمارنده های عدد ۳۶ را بنویسید و دور شمارنده های اول آن خط بکشید. $۳۶ = \{\quad\}$ ب) ب.م.م و ک.م.م عددهای زیر را محاسبه کنید. $(۱۸,۲۰) =$ $[۱۸,۲۰] =$	۱
۱۴	الف) در یک منشور ۶ پهلو، ..... رأس، ..... وجه جانبی، ..... یال و ..... قاعده داریم. ب) مساحت جانبی استوانه مقابل را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) 	۰/۷۵
۱۵	حجم شکل مقابل را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) 	۰/۷۵

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	**نام آموزشگاه: خلیج فارس**			**ساعت شروع: ۸ صبح**
نام خانوادگی:	**سؤالات امتحان درس: ریاضی**			**مدت آزمون: ۹۰ دقیقه**
پایه تحصیلی: هفتم	**نوبت: دوم**	**شماره صندلی:**	**تعداد صفحه: ۳**	**تاریخ آزمون: ۱۳/ ۰۳/ ۱۴۰۳**

تعداد ۲۲ سوال در ۳ صفحه

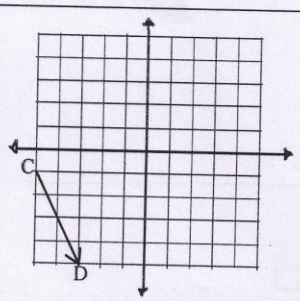
ردیف	سـؤال	بارم
۱	**جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید.** الف) در هر متوازی الاضلاع، زاویه های کنار هم، متمم یکدیگر هستند. درست ☐ نادرست ☐ ب) عدد ۲۳ عددی اول است. درست ☐ نادرست ☐ پ) دو بردار که موازی، هم اندازه و در عکس جهت هم باشند، قرینه‌ی هم هستند. درست ☐ نادرست ☐ ت) احتمال اینکه در پرتاب یک تاس، عدد ۵ بیاید، مساوی $\frac{5}{6}$ است. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	**هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** الف) اطلاعات جمع آوری شده در علم آمار را ..... گویند. ب) حاصل جمع هر بردار با بردار قرینه اش، مساوی ..... است. پ) عبارت $a^m \times a^n$ به صورت یک عبارت تواندار برابر ..... است. ت) از جمع ..... و مساحت دو قاعده ی یک منشور، مساحت کل آن به دست می آید.	۱
۳	**در هر یک از پرسش های زیر، گزینه ی درست را انتخاب کنید.** الف) حاصل عبارت $[8,12]$ برابر است با: ۱) ۴ ☐ ۲) ۱۰ ☐ ۳) ۲۴ ☐ ۴) ۸۴ ☐ ب) در پرتاب یک تاس، احتمال اینکه عدد بزرگتر از ۴ بیاید کدام است؟ ۱) $\frac{1}{3}$ ☐ ۲) $\frac{1}{2}$ ☐ ۳) ۱ ☐ ۴) ۰ ☐	۱
۴	توپی از ارتفاع ۴۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از هر برخورد نصف ارتفاع قبلی خود بالا می رود. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟	۰/۷۵
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آن ها ۳۰ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد. (جدول با نظم و ترتیب کامل شود.) | حاصل جمع | عدد دوم | عدد اول | | | | |	۰/۷۵
۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-(35 \div 7) \times (-60 + 40) =$ $(-20 - 5) \times (4 - 8) =$	۱

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه: خلیج فارس	ساعت شروع: ۸ صبح
نام خانوادگی:	سؤالات امتحان درس: ریاضی	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هفتم	نوبت: دوم / شماره صندلی: / تعداد صفحه: ۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳

تعداد ۲۲ سوال در ۳ صفحه

۱۶	حاصل عبارت های زیر را بصورت عددی تواندار بنویسید. الف) $(۴^۵ \times ۳^۵) \times (۶^۳ \times ۲^۳) =$ ب) $(۳^۳ \times ۲^۵ \times ۴^۶) \times (۳^۴ \times ۲^۲ \times ۴) =$	۱
۱۷	حاصل تساوی های زیر را بدست آورید. $\sqrt{۱۰۰ - ۳۶} =$ $\sqrt{۴۹} \times \sqrt{۱۶} =$ $-\sqrt{\frac{۲۵}{۹}} =$ $-\sqrt{\frac{۱۶}{۱۰۰}} =$	۱
۱۸	تعیین کنید $\sqrt{۲۶}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد. $\ldots\ldots < \sqrt{۲۶} < \ldots\ldots$	۰/۵
۱۹	الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ را روی محور مختصات نشان دهید. ب) اندازه بردار $\overrightarrow{CD} = [\ \ ]$ را پیدا کنید. ج) از نقطه $S = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ به اندازه بردار $\overrightarrow{SG} = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۴ \end{bmatrix}$ انتقال می دهیم. مختصات نقطه $Q = [\ \ ]$ چند می باشد. 	۲
۲۰	در تساوی مقابل مقدار x و y را پیدا کنید. $\begin{bmatrix} ۲ \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -۶ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۴ \\ -۵ \end{bmatrix}$	۱
۲۱	در یک جدول داده آماری، نمرات کارنامه یک دانش آموز طبق جدول زیر می باشد. الف) نمودار میله ای آنرا رسم کنید. ب) میانگین نمرات کارنامه را حساب کنید.	۲
۲۲	در یک کیسه، ۳ مهر آبی، ۴ مهره زرد، ۵ مهره قرمز و ۳ مهره سفید داریم: الف) احتمال اینکه مهره بیرون آمده قرمز باشد. ب) احتمال اینکه مهره بیرون آمده زرد و سفید باشد.	۱

نام درس	عربی	هنر	مطالعات	قرآن	ریاضی	علوم	فارسی
نمره	۱۷	۲۰	۱۹	۲۰	۱۶	۱۸	۱۹

مانا و پیروز باشید. (موسوی)