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

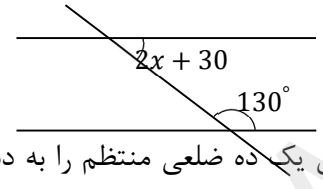
شماره صفحه: ۱	بسمه تعالی	تعداد صفحات: ۴
نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	تعداد سوال:
نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ساوجبلاغ	وقت امتحان: دقیقه
نام دبیر:	دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه مهردخت	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/
پایه: هشتم کلاس:	امتحانات نوبت دوم (خرداد ماه ۱۴۰۳)	ساعت شروع:

ردیف		بارم
۱	**جمله های درست ✓ و نادرست × را مشخص کنید.** **الف**- ربع عدد 2^8 برابر 2^4 است. **ب**- عدد 47×11 عددی اول است. **ج**- در برخی از احتمال ها شاید مقدار احتمال از یک بیشتر باشد. **د**- اگر در یک دایره یک زاویه محاطی و یک زاویه مرکزی هردو رو به یک کمان باشند اندازه ی زاویه ی مرکزی دو برابر زاویه محاطی است.	۱
۲	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** **الف)** اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ک. م. م. آن ها برابر با ..... است. **ب)** اگر فاصله مرکز دایره تا یک خط، برابر با نصف قطر دایره باشد، خط بر دایره ..... است. **ج)** اختلاف بیش ترین و کم ترین داده را ..... می گویند. **د)** در یک چند ضلعی، هر چه تعداد اضلاع اضافه شود، مجموع زاویه های ..... نیز افزایش می یابد ولی مجموع زاویه های ..... تغییری نمی کند.	۱
۳	**برای هر یک از پرسش های زیر پاسخ مناسب را انتخاب کنید.** **الف)** اگر به میانگین نمره های ۸ درس، ۲ نمره اضافه شود، به مجموع نمره های این دروس چند نمره اضافه می شود؟ ۱) ۲ نمره ۲) ۱۶ نمره ۳) ۴ نمره ۴) ۸ نمره **ب)** از بین اعداد دو رقمی عددی را به طور تصادفی انتخاب می کنیم، احتمال اینکه عدد مضرب ۱۱ باشد چه قدر است؟ ۱) $\frac{1}{9}$ ۲) $\frac{1}{10}$ ۳) $\frac{8}{9}$ ۴) $\frac{9}{10}$ **ج)** مجموع دو عدد اول ۹۹ می باشد، اختلاف این دو عدد را به دست آورید؟ ۱) ۹۷ ۲) ۹۵ ۳) ۴۱ ۴) ۳۷ **د)** کدام یک از اعداد زیر گویا است؟ ۱) $\sqrt{2}$ ۲) $\sqrt{60}+1$ ۳) $\sqrt{\frac{9}{25}}$ ۴) $\sqrt{\frac{25}{8}}$	۱

www-kanoon-ir

شماره صفحه: ۲	بسمه تعالی	تعداد صفحات: ۴

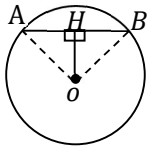
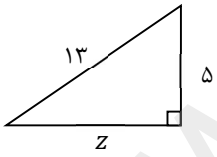
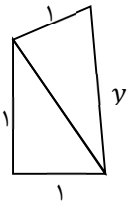
نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	تعداد سوال:	
نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ساوجبلاغ	وقت امتحان:	دقیقه
نام دبیر:	دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه مهردخت	تاریخ امتحان:	۱۴۰۳/۰۳/
پایه: هشتم کلاس:	امتحانات نوبت دوم (خرداد ماه ۱۴۰۳)	ساعت شروع:	

ردیف		بارم
۴	حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید. $-31 + 5/9 =$ $\left[-\frac{7}{12} + \left(-\frac{5}{9}\right)\right] \div \left(-\frac{7}{12}\right) =$	۱/۵
۵	**الف**- اول یا مرکب بودن عددهای زیر را بررسی کنید. $203, 251, 101$ **ب**- یک عدد مرکب بنویسید که غیر از ۲و۳ شمارنده ی اول دیگری نداشته باشد. آیا این عدد نسبت به عددی که شمارنده ی اول آن ۳و ۷ است اول است؟ چرا؟	۱/۵
۶	**الف**- با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید.  ب- اندازه ی زاویه ی خارجی یک هشت ضلعی منتظم و اندازه ی زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم را به دست آورید.	۱/۵
۷	معادله ی زیر را حل کنید. $-\frac{3}{8}x + 5 = \frac{1}{6}$	۱
۸	اگر $\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ و $\vec{b} = -\overrightarrow{3i} + \vec{j}$ باشد مختصات بردار C را به دست آورید. $C = -\overrightarrow{3a} + \overrightarrow{4b}$	۱

www-kanoon-ir

شماره صفحه: ۳	بسمه تعالی	تعداد صفحات: ۴

نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	تعداد سوال:	
نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ساوجبلاغ	وقت امتحان:	دقیقه
نام دبیر:	دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه مهردخت	تاریخ امتحان:	۱۴۰۳/۰۳/
پایه: هشتم کلاس:	امتحانات نوبت دوم (خرداد ماه ۱۴۰۳)	ساعت شروع:	

ردیف		بارم
۸	**الف**- عبارات جبری مقابل را ساده کنید. $6a^2 + 3a(2a - 3) =$ $(2x - 3y)^2 =$ **ب**- عبارت مقابل را به صورت حاصل ضرب دو عدد جبری بنویسید. (فاکتورگیری) $42xy^3 - 35x^2y^2 =$	۲
۱۰	در شکل مقابل ثابت کنید دو مثلث قائم الزاویه $\overset{\triangle}{AOH}$ و $\overset{\triangle}{BOH}$ هم نهشت هستند. 	۱/۵
۱۱	در شکل های زیر مقادیر z و y را به دست آورید.  	۱/۵
۱۲	حاصل هر عبارت را به صورت عددی توان دار بنویسید. $\left(\frac{1}{3}\right)^8 \times 3^{20} =$ $(8^5 \times 8^9) \times (4^{17} \div 4^3) =$	۱
۱۳	**الف**- عدد $1 - \sqrt{5}$ را روی محور نمایش دهید. **ب**- دو عدد طبیعی $\sqrt{5}$ و $\sqrt{17}$ بنویسید.	۱

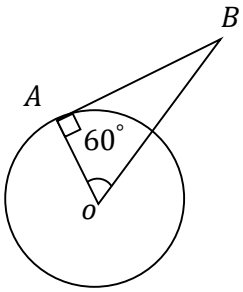
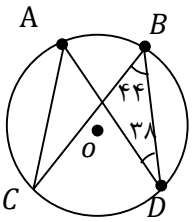
www-kanoon-ir

شماره صفحه: ۴	**بسمه تعالی**	**تعداد صفحات: ۴**

نام درس: ریاضی	**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز**	**تعداد سوال:**	
نام و نام خانوادگی:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ساوجبلاغ**	**وقت امتحان:**	**دقیقه**
نام دبیر:	**دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه مهردخت**	**تاریخ امتحان:**	**۱۴۰۳/۰۳/**
پایه: هشتم **کلاس:**	**امتحانات نوبت دوم (خرداد ماه ۱۴۰۳)**	**ساعت شروع:**	

ردیف		بارم
۱۴	جدول مقابل را کامل کنید. سپس میانگین را از روی جدول به دست آورید.	۱

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته×فراوانی
$0 \leq x < 20$	۴		
$20 \leq x \leq 40$			۳۰۰
جمع			

۱۵	**الف**- در پرتاب هم زمان سه سکه احتمال اینکه هر سه رو بیاید چه قدر است؟ **ب**- احتمال اینکه دقیقاً دو سکه رو و یکی پشت بیاید چه قدر است؟	۱
۱۶	اندازه ی زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید. (Oمرکز دایره است)  $\hat{O} = - -$ $\hat{B} = - -$  $C =$ $AB =$ $\hat{A} =$ $CD =$	۱/۵
	موفق باشید	**۲۰**