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

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی :	ادارهٔ سنجش آموزش و پرورش استان چ و ب	تعداد صفحات: **۳ صفحه – صفحه ۱**
نام کلاس :	سؤالات امتحان درس **ریاضی** دبیرستان متوسطه اول استعدادهای برتر هفشجان	مدت امتحان: **۹۰ دقیقه**
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/۱۳	دانش آموزان پایهٔ **هشتم** دورهٔ اول متوسطه **خرداد** سال ۱۴۰۳	ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح
	" یاد خدا آرامش بخش قلب هاست "	طراح : اشگرف

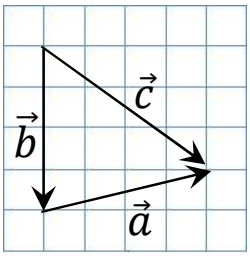
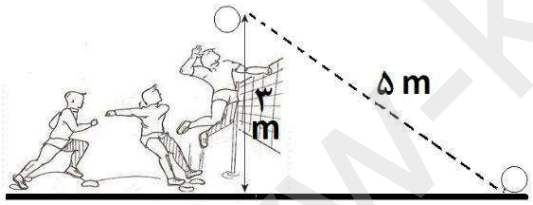
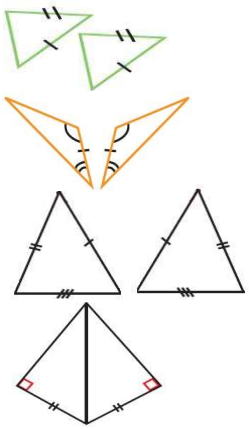
ردیف	سؤالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **صحیح** **غلط** **الف)** عدد ۱/۵ عددی گویاست. ☐ ☐ **ب)** مجموع زاویه های داخلی هر چهار ضلعی ۱۸۰ درجه است. ☐ ☐ **ج)** $\sqrt{\frac{۳۶}{۱۰۰}} = \frac{۳}{۵}$ ☐ ☐ **د)** در پرتاب همزمان دو تاس ۱۲ حالت مختلف اتفاق می افتد. ☐ ☐	۱
۲	**گزینهٔ درست را انتخاب کنید.** **۲–۱)** کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟ الف : متوازی الاضلاع ☐ ب: لوزی ☐ ج: مثلث متساوی الاضلاع ☐ د: مستطیل ☐ **۲–۲)** کدام یک از گزینه های زیر با جمله $۳ab^۲$ متشابه است؟ الف : $b^۲a$ ☐ ب: $۵a^۲b^۲$ ☐ ج: $۲ba^۲$ ☐ د: $۷ab$ ☐ **۲–۳)** کدام گزینه نقطه $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را با بردار های واحد مختصات نشان می دهد؟ الف : $۳j-۲i$ ☐ ب: $۲i-۳j$ ☐ ج: $۳i-۲j$ ☐ د: $۳i+۲j$ ☐ **۲–۴)** درباره دسته آماری $۱۴ > x \geq ۱۰$ کدام گزینه درست است؟ الف : اعداد ۱۰و۱۴ در این دسته قرار نمی گیرند. ☐ ب: عدد ۱۰در این دسته قرار می گیرد ولی ۱۴ قرار نمی گیرد. ☐ ج : اعداد ۱۰و۱۴ در این دسته قرار می گیرند. ☐ د: عدد ۱۰در این دسته قرار نمی گیرد ولی ۱۴ قرار می گیرد. ☐ **۲–۵)** اگر دایره را به ۵ کمان مساوی تقسیم کنیم اندازه هر کمان چند درجه است؟ الف : ۳۶ ☐ ب: ۷۲ ☐ ج: ۴۵ ☐ د: بدون شکل مشخص نیست ☐	۲/۵
۳	**پاسخ مناسب را از سمت چپ انتخاب و در سمت راست قرار دهید.** (تعدادی از پاسخ ها اضافی است) سمت راست | سمت چپ در روش غربال در مرحله خط زدن مضرب های ۵ ،اولین عددی که خط می خورد ..... است. — ۲۵ ۱۰ هر عدد که بیش از دو شمارنده داشته باشد ..... است. — اول مرکب بزرگترین وتر دایره همان ..... دایره است . — قطر شعاع زاویه ای که راس آن روی محیط دایره باشد ، زاویه ..... نامیده می شود. — محاطی مرکزی	۱
۴	**در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب قرار دهید.** **الف)** معکوس عدد $-\frac{۳}{۱۴}$ برابر ..... است. **ب)** هشت ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد. **ج)** به فاصله بیشترین و کمترین داده ..... می گوییم. **د)** شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است.	۲

ادامه سوالات در صفحه دوم

www.kanoonir

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی :	ادارهٔ سنجش آموزش و پرورش استان چ و ب	تعداد صفحات: **۳ صفحه** – ***صفحه ۲***
نام کلاس :	سؤالات امتحان درس **ریاضی** دبیرستان متوسطه اول استعدادهای برتر هفشجان	مدت امتحان: **۹۰ دقیقه**
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/۱۳	دانش آموزان پایهٔ **هشتم** دورهٔ اول متوسطه **خرداد** سال ۱۴۰۳	ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح
	" یاد خدا آرامش بخش قلب هاست "	طراح: اشگرف

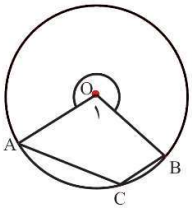
ردیف	سؤالات	نمره
۵	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. (به ترتیب انجام عملیات دقت کنید.) $\frac{۱}{۲}+\frac{۱۵}{۱۴}\times\frac{۷}{۵}=$	۱
۶	جمله های دو عبارت را درهم ضرب و سپس تا حد امکان ساده کنید. $(a+۳)(a+۵)=$	۱
۷	کدام بردار برآیند دو بردار دیگر است؟ برای این بردارها جمع مختصاتی بنویسید.  $[\quad]+[\quad]=[\quad]$	۱
۸	مطابق شکل یک بازیکن والیبال با پرش ، در نقطه ای که توپ والیبال در ارتفاع ۳ متری از زمین قرار دارد ، اسپک می زند. اگر توپ مسیری به طول ۵ متر را طی کند و در زمین حریف قرار بگیرد ، فاصله ی محل بر خورد توپ از نقطه ی پرش بازیکن را حساب کنید.  	۱/۵
۹	پاسخ مناسب را از حالت های همنهشتی سمت چپ انتخاب و به شکل مربوطه در سمت راست وصل کنید. (تعدادی از پاسخ ها اضافی است) ● ض‌ض‌ض ● اطلاعات کافی نیست ● زض‌ز ● وض ● ض‌زض ● وز 	۱

ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon-ir

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی :	ادارهٔ سنجش آموزش و پرورش استان چ و ب	تعداد صفحات: **۳ صفحه** – ***صفحه ۳***
نام کلاس :	سؤالات امتحان درس **ریاضی** دبیرستان متوسطه اول استعدادهای برتر هفشجان	مدت امتحان: **۹۰ دقیقه**
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/۱۳	دانش آموزان پایهٔ **هشتم** دورهٔ اول متوسطه **خرداد** سال **۱۴۰۳**	ساعت شروع:۸:۳۰ صبح
	" یاد خدا آرامش بخش قلب هاست "	طراح: اشگرف

ردیف	سؤالات	نمره
۱۰	حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توانداردار بنویسید. $۵^{۳} \times ۲^{۳} = \cdots$ $\quad$ $۱۴^{۱۰} \div ۱۴^{۷} = \cdots$	۱
۱۱	مقدار تقریبی $\sqrt{۱۴۰}$ تا یک رقم اعشار با رسم جدول و به کمک ماشین حساب به دست آورید.	۱
۱۲	در جاهای خالی علامت مناسب قرار دهید. $\sqrt{۲۰} \bigcirc ۵$ $\quad$ $۸^{۵} \bigcirc ۲^{۱۵}$	۱
۱۳	جدول آماری زیر را کامل کنید. فراوانی×مرکز دسته: ۳۶ ؛ مرکز دسته: ؛ فراوانی: ؛ دسته ها: $۱۰ \leq x < ۱۴$	۱
۱۴	میانگین نمرات ۵ درس علی ۱۷ است. اگر دو نمره ۱۵ و ۱۷ را به نمرات او اضافه کنیم میانگین جدید نمرات او چقدر است؟	۱
۱۵	عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم. احتمال هریک از پیشامدهای زیر را به دست آورید. الف: عقربه روی قرمز بایستد. ب: عقربه روی آبی نایستد. 	۱
۱۶	فاصله ی مرکز دایره از خطی $۵cm$ است. اگر قطر دایره $۱۰ cm$ باشد ، وضعیت این خط و این دایره چگونه است؟	۱
۱۷	در شکل رو به رو اندازه ی کمان AB برابر ۲۵۰ درجه است. اندازه ی زاویه ی $\widehat{O_۱}$ و $A\hat{C}B$ را به دست آورید. $A\hat{C}B =$ $\quad$ $\widehat{O_۱} =$ 	۱

***** دانش آموز عزیز دقّت کن سوالی از قلم نیافتاده باشد.*****