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

نوبت امتحانی: **نیمسال دوم -خرداد ۱۴۰۴**

باسمه تعالی

پایه : **هشتم**

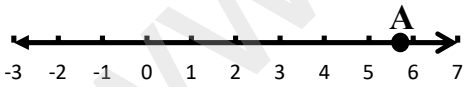
اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان
آموزش و پرورش منطقه چابکسر

(مهر آموزشگاه)

نام درس: **ریاضی**
تاریخ امتحان: **۱۴۰۴ / ۰۳ / ۴**
مدت امتحان: **۸۰ دقیقه**

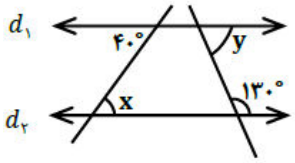
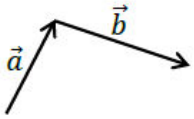
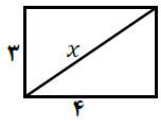
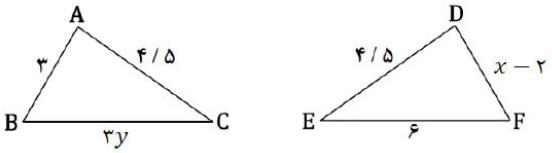
نام :
نام خانوادگی :
نام مدرسه:

نام و نام خانوادگی دبیر: امضاء دبیر:	نمره به عدد: نمره به حروف:	**تجدید نظر**	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	سوال	بارم
۱	**جمله های درست را با نماد ☑و جمله های نادرست را با نماد ☒ مشخص کنید.** الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوس خودش برابر یک میشود. ☐ ب) عدد $\sqrt{۴۹}$ گویا است. ☐ ج) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ☐ د) در یک دایره وترهای روبرو به کمانهای مساوی ، برابرند. ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با عدد یا واژه ی مناسب کامل کنید.** الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی ، ..... است. ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ، آنگاه ک.م.م. آنها برابر ..... می شود. ج) هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط ..... می شود. د) هر عدد غیر صفر به توان صفر برابر ..... می شود.	۱
۳	**در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را با علامت × انتخاب کنید.** ۱) کدام چند ضلعی محور تقارن دارد اما مرکز تقارن ندارد؟ الف) لوزی ○ ب) مثلث متساوی الاضلاع ○ ج) متوازی الاضلاع ○ د) مستطیل ○ ۲) حاصل عبارت $(۷^{۳})^{۲}$ برابر است؟ الف) $(۷)^{۹}$ ○ ب) $(۷)^{۵}$ ○ ج) $(۷)^{۶}$ ○ د) $(۷)^{۳۲}$ ○ ۳) نقطه A در کدام یک از عددهای زیر نزدیکتر است؟  الف) $\sqrt{۳۴}$ ○ ب) $\sqrt{۳۶}$ ○ ج) $\sqrt{۲۷}$ ○ د) $\sqrt{۲۴}$ ○ ۴) در دایره‌ای که به پنج کمان مساوی تقسیم شده است، اندازه هر کمان چقدر است؟ الف) ۳۶ ○ ب) ۴۵ ○ ج) ۷۲ ○ د) ۹۰ ○	۱
۴	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید: $(+\frac{۱۲}{۲۵}) \div (-\frac{۶}{۵}) =$ $-۵/۴ - ۳/۲ =$	۱.۲۵
۵	الف) مشخص کنید عدد ۹۱ اول است یا مرکب؟ ب) مجموع دو عدد اول ۴۳ می باشد. این دو عدد را مشخص کنید.	۰.۷۵

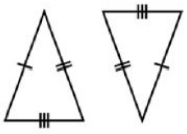
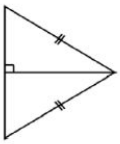
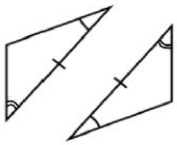
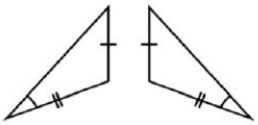
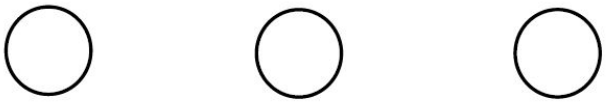
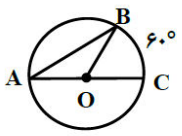
ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد ...

www-kanoon-ir

ردیف	سوال	بارم
۶	الف) در شکل مقابل دو خط d_1 و d_2 موازی هستند. اندازه زاویه‌های مجهول را به دست آورید.  $\hat{x}$ = ... $\hat{y}$ = ... ب) مجموع زاویه‌های خارجی یک دوازده‌ضلعی منتظم چقدر می‌باشد؟ ..... ج) اندازه‌ی هر یک از زاویه‌های داخلی یک هشت‌ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱.۵
۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۶ax + ۵y - ۲ax + ۳y =$ ب) عبارت جبری زیر را به‌صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید (تجزیه کنید). $۵ab + ۳ac = a\,(\ldots + \ldots)$ ج) معادله‌ی مقابل را حل کنید. $۸x - ۱۲ = ۵x + ۹$	۲
۸	در شکل زیر، بردار حاصل‌جمع (برآیند) را رسم کنید.  	۰/۵
۹	اگر $\vec{a} = ۳i - ۲j$ و $\vec{b} = ۲i + ۴j$ باشد: الف) ابتدا مختصات بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را بنویسید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ ب) مختصات بردار $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ را حساب کنید. $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b} =$	۱
۱۰	اگر طول و عرض یک مستطیل ۴ و ۳ واحد باشد اندازه‌ی قطر مستطیل را حساب کنید.  	۱
۱۱	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت یک عدد توان‌دار بنویسید. $a^۵ \div a^۳ =$ $۸^۹ \div ۴^۹ =$ $۳^۴ \times ۲^۴ \times ۶^۵ =$	۱
۱۲	دو مثلث زیر هم‌نهشت‌اند. اندازه‌ی x و y را محاسبه نمایید.  	۱

ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد ...

www-kanoon-ir

ردیف	سوال	بارم
۱۳	در هر قسمت بعضی ضلع‌ها و زاویه‌های مساوی دو مثلث مشخص شده‌اند. در هر حالت اگر دو مثلث هم‌نهشت‌اند حالت هم‌نهشتی را بیان نمایید و مشخص نمایید در کدام گزینه اطلاعات داده شده برای هم‌نهشتی دو مثلث کافی نمی‌باشد؟ الف  ..... ب  ..... ج  ..... د 	۱
۱۴	الف) مقدار دقیق جذر زیر را حساب کنید. $\sqrt{۹ \times ۱۶} =$ ب) مقدار جذر تقریبی عدد ۳۴ را تا یک رقم اعشار به دست آورید. (با راه حل) $\sqrt{۳۴} \simeq$	۱
۱۵	الف) نمره‌های درس ریاضی دانش‌آموزی ۱۷، ۱۳ و ۱۵ است. میانگین نمره‌های وی را حساب کنید. ب) قسمتی از یک جدول آماری به صورت زیر است. آن را کامل کنید. حدود دسته: $۸ \leq x < ۱۲$ ؛ چوب خط: ////// ؛ فراوانی: ؛ مرکز دسته: ؛ مرکزدسته× فراوانی:	۱.۵
۱۶	دو سکه را می‌اندازیم. الف) همه‌ی حالت‌های ممکن را به کمک نمودار درختی یا جدول بنویسید. ب) احتمال اینکه هر دو سکه پشت بیایند، چقدر است؟	۱.۵
۱۷	سه وضعیت یک خط و یک دایره را نسبت به هم با رسم شکل بیان کنید و بگویید در کدام حالت خط بر دایره مماس است؟ 	۱
۱۸	در شکل مقابل نقطه‌ی O مرکز دایره است. اندازه‌ی زاویه‌ها و کمان خواسته شده را بنویسید.  $\hat{A} = \cdots$ $\hat{B} = \cdots$ $B\hat{O}C = \cdots$ $\overset{\frown}{AB} = \cdots$	۱

موفق باشید