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

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان دوره اول فرزانگان** **امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳** **نام و نام خانوادگی:** **پایه: هفتم**	**تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/ ۱۰ /۸** **مدت امتحان: ۹۰ دقیقه** **نام دبیر : آقازیارتی** **تعداد سئوال: ۱۶** **تعداد صفحه: ۴** **مهر آموزشگاه**

تاریخ تصحیح: / ۱۰ /۱۴۰۳ **نمره با عدد:** **نمره با حروف :** **امضای دبیر :**

ردیف	*** دخترای گلم با صلوات بر محمد و آل محمد و با یاد خدا شروع کنید ***	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) قرینه هر عدد از خود عدد کوچکتر است. درست ☐ نادرست ☐ ب) ضریب عددی جمله $\frac{xyz}{9}$ ، برابر **۹** است. درست ☐ نادرست ☐ پ) اگر عددی بر عدد دیگر بخش پذیر باشد، عدد بزرگتر ب م م دو عدد است. درست ☐ نادرست ☐ ت) دو زاویه متقابل به راس که با هم متمم اند، هر کدام ۴۵ درجه اند. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) قرینه نقطه ۶ نسبت به -۶ برابر ..... است. ب) جمله n ام دنباله عددی $(\ldots$ و ۴ و ۱ و ۲ $-$ و ۵ $-$ و $-۸)$ برابر ..... است. پ)چند ضلعی که همه ی ضلع ها و زاویه های آن با هم مساوی اند، چند ضلعی ..... نامیده می شود. ت) اگر **ک م م** دو عدد متوالی برابر ۷۲ باشد؛ **ب م م** آنها برابر با ..... می باشد.	۱
	در تمامی سوالات زیر نوشتن راه حل الزامی است	
۳	گزینه درست را مشخص کنید. الف) حاصل عبارت $(۲ - ۵ \div ۳۰) \times ۹ - ۹$ کدام است؟ ☐ -۸۱ ☐ صفر ☐ -۲۷ ☐ ۸۱ ب) مجموع دو زاویه a و b ، ۹۳ درجه است. مجموع مکمل های آن ها چند درجه است؟ ☐۲۱۶ ☐ ۲۱۸ ☐ ۲۷۶ ☐ ۲۶۷ پ) مجموع دو عدد اول ۷۳ است. حاصلضرب آن دو عدد کدام است؟ ☐۱۱۱ ☐ ۱۴۲ ☐ ۲۱۰ ☐ ۷۱ د) اگر $A = ۲۴ \times ۵$ و $B = ۲ \times ۲ \times ۲۱$ باشد، کدام گزینه، $[A$ و $B]$ را نشان می دهد؟ ☐ ۸۴۰ ☐ ۶۰ ☐ ۲۴ ☐۱۲	۲

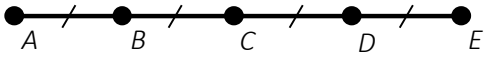
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	کلاس:	صفحه: ۲

۴	**توپی را از بالای یک ساختمان رها می کنیم. اگر این توپ پس از هر بار برخوردش با زمین، نصف ارتفاع قبلی خود بالا بیاید و پس از دومین برخوردش با زمین ۴ متر بالا آمده باشد، ارتفاع این ساختمان چقدر بوده است؟** 	۰/۷۵
۵	**الف) میانگین دمای دو شهر ۱۲ درجه است. اگر دمای یکی از آنها ۸ درجه زیر صفر باشد، دمای شهر دوم چند درجه از شهر اول گرمتر است؟**	۰/۵
	ب) جاهای خالی را با علامت «-» و «+» طوری پر کنید که حاصل عبارت زیر بیشترین مقدار ممکن باشد. $۴۹ \bigcirc (-۱۵۱) \bigcirc ۱۷۸ \bigcirc -(-۶۴) =$	۰/۷۵
۶	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $-(۲۴ \times ۲) \div (۱۶ \times ۳) - \big(۱۲ \times (-۵)\big) \div ۱۵ - (-۱۸) =$ ب) $\frac{۱}{۵۰} + \frac{۲}{۵۰} + \frac{۳}{۵۰} + \cdots + \frac{۴۹}{۵۰} =$	۲
۷	عبارت جبری را ساده کنید. $۴a(۶x - ۳b + z) - ۸x(۳a - y) + ۵az - ۹xy =$	۱
۸	الف) معادله زیر را حل کنید. $۲(۳x - ۵) + ۷ = ۶(x - ۳) + ۳x$	۱
	ب) اگر $x = ۳$ جواب معادله $(۲m + ۱)x + ۳x + ۱ = -۱۱$ باشد، مقدار m را به دست آورید.	۱

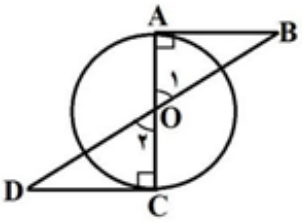
www-kanoon-ir

۹ الف) در □ نام پاره خط مناسب و در ○ عدد مناسب بنویسید. **۰/۵**



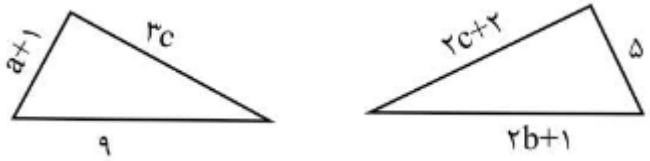
$(\overline{AC} + \overline{CE}) - \overline{BE} = \square$ $\qquad \overline{AC} = \bigcirc\ \overline{BE}$

ب) در شکل مقابل دو مثلث OAB و OCD هم نهشت هستند. تساوی های زیر را کامل کنید. **۰/۵**

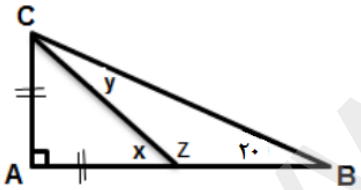


$\overline{AB} = \cdots$ $\qquad \hat{O}_1 = \cdots$

ج) دو مثلث زیر هم نهشت اند. مقدار a و b و c را پیدا کنید. **۰/۷۵**



۱۰ الف) در شکل های زیر ، مقدار x و y و z را به دست آورید. **۰/۷۵**



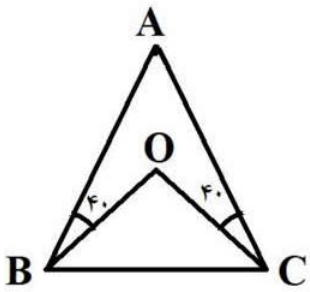
۱۱ الف) **ب م م** و **ک م م** دو عدد ۹۰ و ۱۶۲ را به دست آورید. **۱**

ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. **۰/۵**

$$\frac{\left[۷۵ \text{ و } (۱۰۰ \text{ و } ۵۰)\right]}{۱۵} =$$

www-kanoon-ir

سوالات تکمیلی

۱۲	دهکده ای ۲۰۰ خانه دارد. روی هر ۴ خانه حداقل ۲ آنتن وجود دارد و روی هر دو آنتن حداقل ۳ کلاغ نشسته است. این دهکده حداقل چند کلاغ آنتن نشین دارد؟ 	۱
۱۳	**زینب به ۲۰ سوال چهارگزینه ای پاسخ داد؛ هر پاسخ درست ۳ امتیاز مثبت و هر پاسخ نادرست یک امتیاز منفی دارد؛ اگر زینب از این آزمون ۴۸ امتیاز گرفته باشد، به چند سوال درست پاسخ داده است؟** 	۱
۱۴	**رضا تعدادی جعبه و تعدادی کتاب دارد، اگر داخل هر جعبه ۳۰ کتاب قرار دهد، ۴۰ کتاب روی زمین می ماند، اگر داخل هر جعبه ۵۰ کتاب قرار دهد دو جعبه باقی می ماند. او چند کتاب و چند جعبه دارد؟**	۱
۱۵	ب) در شکل زیر BO نیمساز زاویه B و CO نیمساز زاویه C است. نسبت زاویه A به O را به دست آورید؟ 	۱
۱۶	حاصل عبارت زیر را به صورت حاصل ضربی از اعداد اول بنویسید. $\left(۹۱ \times ۱۳ \times ۵۱ \text{ و } ۳۹ \times ۹۳ \times ۱۷\right) =$	۱

آرزوی من موفقیت تک تک شما دخترای خوبم هست ☺