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

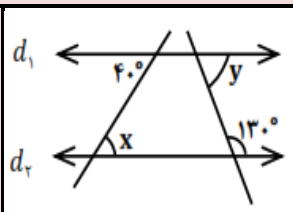
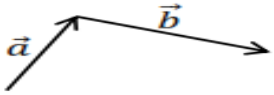
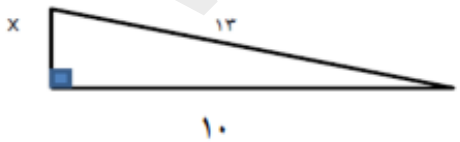
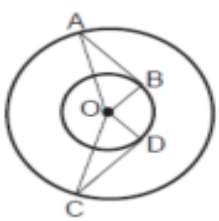
www.kanoon.ir

سوالات درس: ریاضی هشتم	**وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش وپرورش کردستان** **مدیریت آموزش و پرورش سنندج ناحیه ۲** **نوبت دوم – خرداد ماه ۱۴۰۴**	**وقت آزمون:** ۸۰ دقیقه **ساعت برگزاری:** ۹:۰۰صبح **تاریخ امتحان:** ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ **طراح:** فاطمه شکری
نام ونام خانوادگی:		
نام پدر:	مهر مدرسه	**تعدادسوال: ۱۷ بارم: ۲۰ تعداد صفحه: ۳**
شماره کارت: **کلاس:**		
دبیرستان هیات امنایی شرافت	**نمره با عدد:** **نمره باحروف:**	**دبیر:** فاطمه شکری

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**صحیح – غلط** الف) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. صحیح ☐ غلط ☐ ب) دو خط عمود بر یک خط با هم موازیند. صحیح ☐ غلط ☐ ج) یکی از حالتهای تساوی دو مثلث (زززز) است. صحیح ☐ غلط ☐ د) با اضلاع ۱۰ و ۵ و ۵ می توان مثلث قائم‌الزاویه رسم کرد. صحیح ☐ غلط ☐	۱
۲	**کامل کنید.** الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دورقمی ..... است. ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. ج) به فاصله بین کمترین و بیشترین داده ..... گویند. د) اگر دایره را به هشت کمان مساوی تقسیم کنیم اندازه هر کمان ..... درجه است.	۱
۳	**سوالات چهارگزینه ای** * تعداد اعداد اول بین ۴۰ و ۵۴ کدام است؟ الف) ۵ ☐ ب) ۴ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۶ ☐ ** عدد ۳ در کدام دسته قرار دارد؟ الف) $۳<x<۵$ ☐ ب) $۱<x<۳$ ☐ ج) $۳\le x<۵$ ☐ د) $۱\le x<۳$ ☐ *** در پرتاب یک تاس و یک سکه چند حالت ممکن است اتفاق بیفتد؟ الف) ۶ ☐ ب) ۱۲ ☐ ج) ۸ ☐ د) ۳۶ ☐ **** اگر $\vec{a}=۳i-۴j$ و $\vec{b}=-۲i-۳j$ و $\vec{c}=\vec{a}+\vec{b}$ مختصات $\vec{c}$ کدام است؟ الف) $i-۷j$ ☐ ب) $۵i-۷j$ ☐ ج) $i+j$ ☐ د) $-i-j$ ☐	۱
۴	حاصل عبارات مقابل را بیابید. $۳\times ۲^{۳}\div ۴+۱=$ $(-\frac{۳}{۵})\div(-\frac{۲}{۵}+\frac{۵}{۶})=$	۱
۵	الف) عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب؟ (با راه‌حل) ب)عددی از ۱۲۰ کوچکتر و از ۱۰۰ بزرگتر است. برای اینکه بفهمیم اول است یا نه حداکثر چند تقسیم انجام دهیم؟	۱

ادامه سوالات در صفحه دوم

www-kanoon-ir

۶	در شکل مقابل دو خط d_1 و d_2 موازی هستند، اندازه هر یک از زاویه‌های مجهول را بدست آورید.  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$	۱
۷	الف)مجموع زوایای خارجی یک ۱۲ضلعی منتظم چقدر است؟ ب) اندازه‌ی هر یک از زاویه های داخلی ۸ضلعی منتظم را محاسبه کنید.	۱
۸	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۶ax + ۵y - ۲ax + ۳y =$ ب)عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید(تجزیه کنید). $۵ab + ۳ac = a(\ldots\ldots + \ldots\ldots)$ ج) معادله مقابل را حل کنید. $۸x - ۱۲ = ۵x + ۹$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۹	در شکل زیر، بردار حاصل‌جمع (برآیند) را رسم کنید. 	۰/۵
۱۰	اگر $\vec{a} = ۳i - ۲j$ و $\vec{b} = -۳i - ۲j$ باشد: الف)ابتدا مختصات بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را بنویسید. ب) مختصات بردار $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ را حساب کنید. $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$	۰/۵ ۰/۷۵
۱۱	در شکل روبرو مقدار x را بدست آورید. 	۰/۵
۱۲	در شکل مقابل دلیل هم‌نهشتی مثلث‌های OAB و OCD را بنویسید. 	۱

ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon-ir

۱۳

الف) حاصل عبارات زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. **۱**

$$۹^۲ \div ۲۷^۲ = \qquad \frac{۵^۵ \times ۷^۴}{۷^۲ \times ۵^۳} =$$

ب)مقدار دقیق جذر زیر را بدست آورید. **۰/۷۵**

$$\sqrt{\frac{۰/۲۵ \times ۳۶}{۴۹}} =$$

ج) جذر تقریبی عدد ۵۳ را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید. **۰/۷۵**

عدد					
مجذور					

۱۴

الف) میانگین ۳ درس دانش‌آموزی ۱۸ شده است. اگر دو نمره ۱۵ و ۱۶ را به این نمرات اضافه کنیم، میانگین جدید را به دست آورید. **۱**

ب) جدول زیر را کامل کنید. **۱**

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکزدسته
$۰ \le x < \ldots\ldots$			۸۰
$\ldots\ldots \le x \le ۲۰$	۹		
جمع	۲۵	----------	

۱۵

دو سکه را می‌اندازیم.

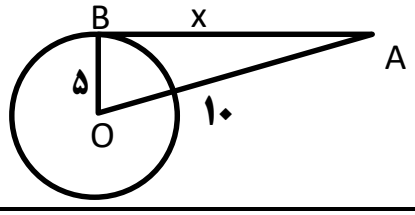
الف) همه‌ی حالت های ممکن را به کمک نمودار درختی یا جدول بنویسید. **۱**

ب) احتمال اینکه هر دو سکه پشت بیایند چقدر است؟

۱۶

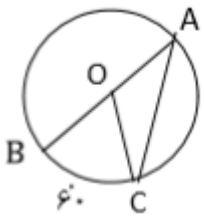
الف) قطر دایره‌ای ۸ cm و فاصله خطی تا مرکز دایره ۴cm است. وضعیت خط و دایره را مشخص کنید. **۰/۵**

ب)در شکل زیر AB بر دایره مماس است. مقدار x را بیابید. **۱**



۱۷

در شکل زیر O مرکز دایره و کمان CB برابر ۶۰ درجه است؛ اندازه زاوبه‌ها و کمان خواسته شده را بیابید. **۱**



$\widehat{AC}$ = $\qquad$ $\widehat{BOC}$ =

$\widehat{A}$ = $\qquad$ $\widehat{COA}$ =

۲۰ به هیوای سه ر به رزیتان

نام و نام خانوادگی دبیر	نمره کتبی		امضا	تاریخ
	عدد	حروف		
فاطمه شکری				۱۴۰۴/۰۳/۰۴