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

باسمه تعالی	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی**	زمان آزمون: **۱۰۰ دقیقه**
آزمون درس: **ریاضی**	**اداره آموزش و پرورش شهرستان جاجرم**	تعداد صفحه: **۴**
پایه: **هشتم**	**دبیرستان نمونه دولتی آیت الله طالقانی**	تعداد سوال: **۲۲**
نام دبیر: **ناصر یزدانی**	خرداد ماه – سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	ساعت شروع: **۷ صبح**

۱ — **درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.**

الف) در غربال اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ عدد ۷۵ با مضرب‌های عدد ۵ خط می‌خورد. ص غ — ۰/۲۵

ب) یکی از حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث «زززز» است. ص غ — ۰/۲۵

پ) اگر احتمال اینکه فردا باران ببارد $\frac{۳}{۱۷}$ باشد، احتمال اینکه فردا باران نبارد $\frac{۱۴}{۱۷}$ است. ص غ — ۰/۲۵

ت) اندازه‌ی زاویه‌ی محاطی مقابل به قطر دایره ۹۰ درجه است. ص غ — ۰/۲۵

۲ — **جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.**

الف) عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد. — ۰/۲۵

ب) در حالتی که دو بردار هم مبدأ باشند، برای رسم بردار برآیند از روش ..... استفاده می‌کنیم. — ۰/۲۵

پ) اگر دامنه‌ی تغییرات ۲۰ باشد و بخواهیم داده‌ها را در ۴ دسته، دسته‌بندی کنیم طول دسته ..... خواهد بود. — ۰/۲۵

ت) هر نقطه روی ..... یک پاره‌خط از دو سر پاره‌خط به یک فاصله است. — ۰/۲۵

۳ — **گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.**

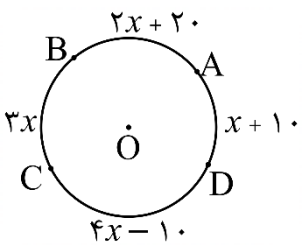
الف) کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟ — ۰/۲۵

۱) مثلث متساوی‌الاضلاع ۲) مربع ۳) متوازی‌الاضلاع ۴) لوزی

ب) ثلث عدد $۲۷^{۴}$ به صورت توان‌دار کدام گزینه است؟ — ۰/۲۵

۱) $۲۷^{۳}$ ۲) $۹^{۴}$ ۳) $۳^{۱۱}$ ۴) $۳^{۱۳}$

پ) در شکل مقابل مقدار x چند است؟ — ۰/۲۵

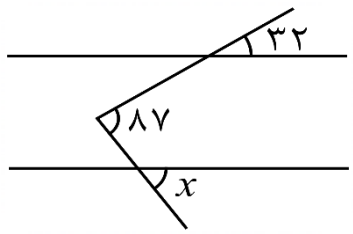
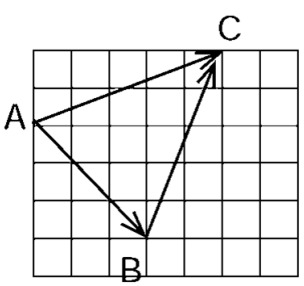


۱) ۴۲ ۲) ۳۴ ۳) ۷۲ ۴) ۳۶

ت) تمام حالت‌های ممکن برای پرتاب سه سکه با هم، چند تا است؟ — ۰/۲۵

۱) ۸ ۲) ۶ ۳) ۱۲ ۴) ۴

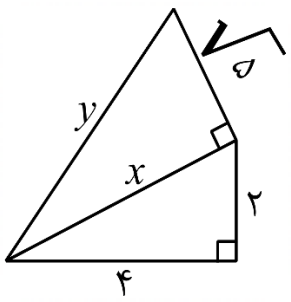
www-kanoon.ir

۴	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $\left[(-\frac{۷}{۱۵})-(-\frac{۵}{۶})\right]\div(-\frac{۲۲}{۶۰})=$ ..... ب) $(-۱+۵)(-۱+۴)(-۱+۳)...(-۱-۶)=$	۱ ۰/۲۵
۵	الف) یک عدد بنویسید که نسبت به عدد ۳۰ اول باشد. ب) اگر مجموع دو عدد اول ۹۹ باشد، اختلاف آنها را به دست آورید.	۰/۲۵ ۰/۵
۶	الف) در شکل زیر اندازه‌ی x را به دست آورید. 	۰/۵
۷	اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی یک ۹ ضلعی منتظم چقدر است؟	۰/۷۵
۸	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(x-۵)^۲=$ ..... ب) جاهای خالی را کامل کنید. $۶m^۲n-۱۲mn^۲=.....(m-.....)$	۰/۵ ۰/۵
۹	معادله‌ی مقابل را حل کنید. $۱-\frac{x+۱}{۲}=\frac{۱}{۳}$	۰/۵
۱۰	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(-\frac{۱}{۲})\begin{bmatrix}۱۲\\-۸\end{bmatrix}+۶\begin{bmatrix}۷\\۳\end{bmatrix}=$	۰/۵
۱۱	برای شکل زیر یک جمع مختصاتی بنویسید.  $\begin{bmatrix}.....\\.....\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}.....\\.....\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}.....\\.....\end{bmatrix}$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

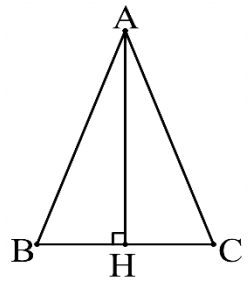
باسمه تعالی	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی**	زمان آزمون: **۱۰۰ دقیقه**
آزمون درس: **ریاضی**	**اداره آموزش و پرورش شهرستان جاجرم**	تعداد صفحه: **۴**
پایه: **هشتم**	**دبیرستان نمونه دولتی آیت الله طالقانی**	تعداد سوال: **۲۲**
نام دبیر: **ناصر یزدانی**	خرداد ماه – سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	ساعت شروع: **۷ صبح**

۱۲ الف) در شکل زیر با استفاده از رابطه‌ی فیثاغورس، مقدار x و y را به دست آورید. (۰/۵)



(۰/۵)

۱۳ پاره‌خط AH ارتفاع وارد بر قاعده‌ی مثلث متساوی‌الساقین ABC است. با کامل کردن جاهای خالی نشان دهید چرا مثلث‌های ایجاد شده همنهشت هستند؟ (۱/۲۵)



$\overline{AB} = \overline{AC}$ (.....)

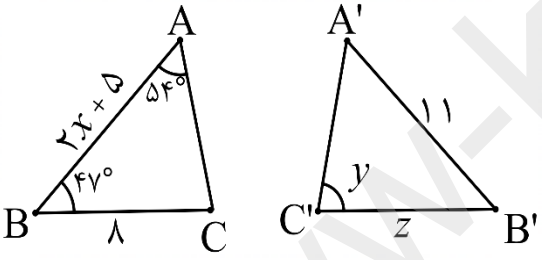
$..... = ...$ (.....)

$H_1 = H_2$ (هر دو قائمه هستند)

(.....) $\Longrightarrow$ $\triangle ABH \cong \triangle ACH$

۱۴ مثلث $A'B'C'$ تقارن یافته‌ی مثلث ABC است. مقادیر مجهول را حساب کنید؟ (۰/۷۵)

(راه حل لازم نیست)



$x = ...$ $y = ...$

$z = ...$

۱۵ حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید.

$\frac{۷^۹ \times ۱۴^۷}{۱۴^{۱۱} \times ۷^۵} =$ (۰/۷۵)

$۴^{۱۰} + ۴^{۱۰} =$ (۰/۵)

۱۶ الف) عدد $-۳ + \sqrt{۴۲}$ بین کدام دو عدد متوالی قرار دارد؟ (۰/۵)

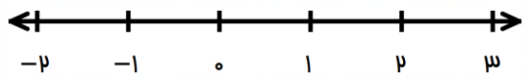
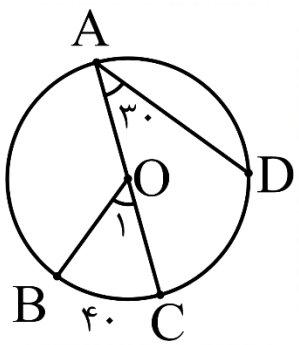
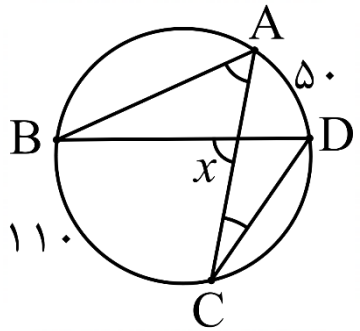
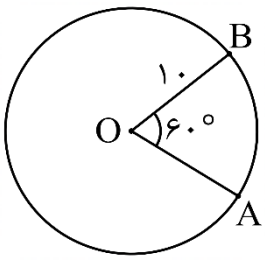
$..... < -۳ + \sqrt{۴۲} < .....$

ب) حاصل عبارت مقابل را بنویسید. $\sqrt{۲۵ - ۱۶} =$ (۰/۲۵)

پ) عدد رادیکالی مقابل را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد رادیکالی بنویسید. (۰/۷۵)

$\sqrt{۷۵} = \sqrt{.....} \times \sqrt{.....} = ...$

www.kanoon.ir

۱۷	نقطه‌ی $-۳+\sqrt{۲}$ را روی محور نشان دهید. 	۰/۵
۱۸	میانگین نمرات یک کلاس ۲۱ نفره برابر ۱۷ شده است. اگر یک نفر که نمره‌اش ۷ است را از کلاس حذف کنیم، میانگین نمرات بقیه‌ی دانش‌آموزان را حساب کنید.	۰/۷۵
۱۹	دو تاس را با هم پرتاب می‌کنیم. الف) تعداد کل حالت‌های ممکن چند تا است؟ ب) احتمال اینکه یکی از تاس‌ها ۲ و دیگری عدد فرد بیاید چقدر است؟	۰/۲۵ ۰/۷۵
۲۰	کیسه‌ای شامل ۱۵ مهره است. اگر یک مهره خارج کنیم به احتمال $\frac{۲}{۵}$ آبی **نیست**. مشخص کنید چند مهره‌ی آبی در این کیسه وجود دارد؟	۰/۵
۲۱	در شکل‌های زیر اندازه‌ی زاویه‌ها و کمان‌های خواسته شده را بنویسید. (O مرکز دایره است)  $O_۱ = ...$ $AD = ...$ $AB = ...$  $A = ...$ $C = ...$ $B = ...$ $x = ...$	۰/۷۵ ۱
۲۲	در شکل زیر طول کمان AB را حساب کنید. $(\pi \simeq ۳)$ 	۰/۷۵
	امتحان شما تمام شد، اما به یاد داشته باشید که تلاش‌های امروز، موفقیت‌های فردا را می‌سازد.	۲۰