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

سرفصل	سوالات امتحانی درس : ریاضی	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۳		بارم
	نام :	آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	ساعت امتحان : ۸ صبح		
	نام خانوادگی :		مدت آزمون : ۷۵ دقیقه		
	دبیر و طراح : حسین شجاعی وند	مدیریت آموزش و پرورش عجبشیر	تعداد سوال : ۳۰		
	کلاس : هشتم.....	دبیرستان غیردولتی امام علی (ع)	تعداد صفحه : ۳	جمع بارم: ۲۰	

فصل اول — ۱/۵

۱. هر عدد کسری و طبیعی و مخلوط یک عدد گویا است. (درست / نادرست) (۰/۲۵)

۲. در□ علامت (+) یا (-) را طوری قرار دهید تا حاصل بیشترین مقدار ممکن شود؟ (۱)

$-۹\square(+۶)\square(-٤)\square(+۹) = ؟$

۳. حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۰/۲۵)

$۵ - ۵ \div ۵ \times ۵ + ۵ =$

فصل دوم — ۱

٤. همواره رابطه $(n , n+۱) = ۱$ برقرار است. (درست / نادرست) (۰/۲۵)

۵. در مجموعه $\{۹۷ \text{ و } ۱۱۱ \text{ و } ۲ \text{ و } ۷۷\}$ زیر اعداد مرکب خط بکشید. (۰/۵)

٦. مجموع دو عدد اول ۱۰۳ می باشد حاصل ضرب آنها چه عددی است؟ (۰/۲۵)

□ ۲۰۰ □ ۲۰۲ □ ۲۲۰ □ ۲۲۲

فصل سوم — ۱/۵

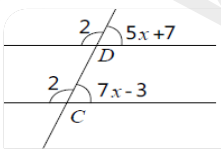
۷. دو خط موازی با یک خط ..... هستند. (۰/۲۵)

۸. مجموع زاویه داخلی و خارجی در یک زاویه از یک چند ضلعی منتظم چند درجه است؟ (۰/۲۵)

۹. سه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد ولی چهار ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. (درست / نادرست) (۰/۲۵)

۱۰. چند ضلعی که قطرهای آن مساوی و عمود منصف یکدیگرند چه نام دارد؟ (۰/۲۵)

۱۱. در شکل زیر مقدار x را بدست آورده و سپس اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید؟ (۰/۵)



$\hat{D}_۲ =$

$\hat{C}_۲ =$

فصل چهارم — ۱/۵

۱۲. یک جمله متشابه با $-yx^۲$ مثال بزنید؟ (۰/۲۵)

۱۳. مقدار عددی عبارت جبری $x^۲ - xy$ را بازای $x = ۳$ و $y = -۳$ حساب کنید؟ (۰/۷۵)

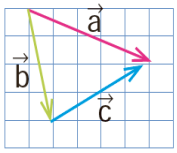
۱٤. عبارت جبری زیر را بصورت حاصلضرب دو عبارت جبری بنویسید؟ (۰/۵)

$۱٤ac - ۷ab =$

www-kanoon-ir

فصل پنجم — ۱/۵

۱۵. برای شکل مقابل یک جمع برداری بنویسید؟ (۰/۵)



۱۶. معادله مختصاتی زیر را حل کنید؟ (۱)

$$\begin{pmatrix}۱۷\\-۹\end{pmatrix} - ٤\vec{x} = \vec{i} - \vec{j}$$

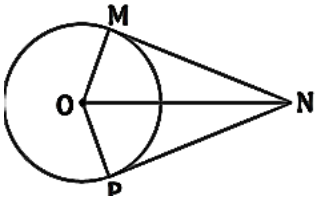
فصل ششم — ۳/۵

۱۷. ساق های مثلث متساوی الساقینی ۵ و قاعده آن ٦ متر است ؛ ارتفاع و مساحت آن را حساب کنید؟ (۱)

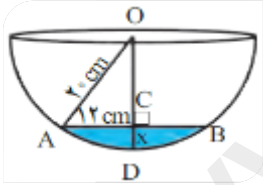
۱۸. کدام حالت ؛ جزء حالتهای هم نهشتی مثلث ها نیست؟ (۰/۵)

ض ض ض ☐ ض ز ض ☐ ز ز ز ☐ ز ض ز ☐

۱۹. نقطه O مرکز دایره و $\overline{ON}$ نیمساز زاویه O است ؛ ثابت کنید دو مثلث هم نهشت می باشند و حالت هم نهشتی را بنویسید؟ (۱)



۲۰. در کاسه روبرو مقداری آب ریخته ایم. $\overline{AB}$ برابر ۲٤ سانتی متر شده است. حداکثر عمق آب چقدر شده است. (استفاده از رابطه ی فیثاغورس) (۱)



فصل هفتم — ۳

۲۱. حاصل هریک از عبارتهای زیر را بدست آورید؟ (۱/۷۵)

$$۲^٦ \times ۳^٦ \times ٦^٦ =$$

$$۲^۵ + ۲^۵ =$$

$$\sqrt{\frac{۸۱}{۳٦}} \times \sqrt{\frac{۱۲}{۲۷}} =$$

$$\frac{٤^{۱۱} \times ۲۸^۹}{۷^۹ \times ٤^٦} =$$

۲۲. اعداد طبیعی بین $\sqrt{۵}$, $\sqrt{۱۷}$ عبارتند از : (۰/۲۵) ۱۷ و ۵ یا ۳ و ٤

۲۳. عبارت $A = -۱ - \sqrt{۵}$ را روی محور اعداد صحیح نشان دهید؟ (۱)

www-kanoon-ir

فصل هشتم

۲۴. جدول مقابل را کامل کنید. (۲)

۲۵. میانگین جدول را بدست آورید. (۰/۲۵)

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی * مرکز دسته
$۴ \le x < ۸$			۳۰
$۸ \le x < ۱۲$	۸	۱۰	
جمع	۲۰		

۳/۵

۲۶. در علم آمار اختلاف بین بیشترین و کمترین داده را ..... می نامیم . (۰/۲۵)

۲۷. دریك کیسه ۸ مهره آبی ، ۲ مهره قرمز ، ۳ مهره زرد وجود دارد.

یك مهره به تصادف ازآن بیرون می آوریم ...

الف)احتمال این که این مهره به رنگ زردباشدچه قدراست؟ (۰/۵)

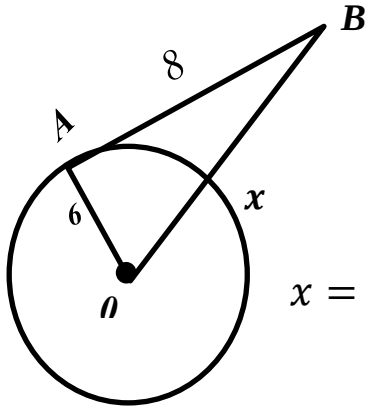
ب)احتمال این که این مهره به رنگ قرمز نباشدچه قدراست؟ (۰/۵)

فصل نهم

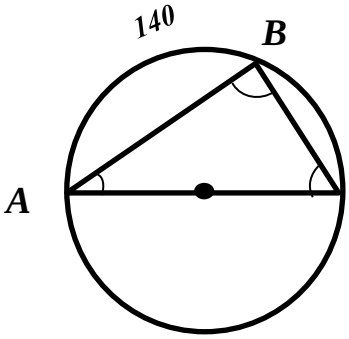
۲۸. شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. (۰/۲۵)

۲۹. اگر فاصله خطی تا مرکز دایره از شعاع دایره کمتر باشد خط دایره را در چند نقطه قطع می کند؟ (۰/۲۵)

۳۰. در شکل های زیر اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید؟ (۲/۵)



$x =$ .....

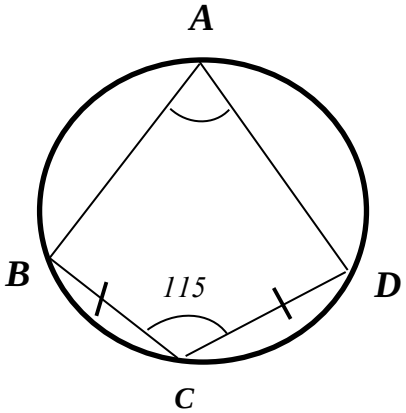


$\hat{C} =$ .....

$\hat{B} =$ .....

$\overset{\frown}{AC} =$ .....

$\overset{\frown}{BC} =$ .....



$\hat{A} =$ .....

$\overset{\frown}{BCD} =$ .....

۳

۲۰

لطفا پاسخ سوالات با سلیقه و بدون قلم خوردگی و لاك زدگی نوشته شود

موفـــــــق و پیـروز بـاشـید