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

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه:	ساعت شروع:
نام خانوادگی:	پاسخنامه درس: ریاضی (۲)	مدت آزمون: ۸۵ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	نوبت: دوم / شماره صندلی: / تعداد صفحه: ٤	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/ ۱۳

تعداد ۹ سئوال در ٤ صفحه

پ) مقدار تقریبی $\sqrt{۲۳}$ را با نوشتن راه حل به دست آورید. — ۱

$\sqrt{۲۳} \sim$

عدد				
مجذور				

ت) عدد $\sqrt{۲}+۱$ را روی محور نمایش دهید. — ۰/۵

ث) $\sqrt{۱۲}$ را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. — ۰/۵

سئوالات فصل ۸

۸ الف) جدول زیر را کامل کنید. — ۱/۵

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$۲ \leq x < ۶$			
$۶ \leq x < ۱۰$	۹		
جمع	۱۵		

ب) در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه چقدر احتمال دارد سکه رو بیاید و تاس عدد اول باشد؟ (جدول مناسب تمام حالت ها رسم شود). — ۱/۵

سئوالات فصل ۹

۹ الف) در دایره زیر مقدار x را بیابید. — ۱



www.kanoon.ir

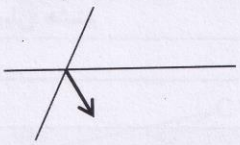
سئوالات فصل ۵

۵

الف) اگر ابتدای بردار $\begin{bmatrix}-۲\\-۵\end{bmatrix}$ روی مبدأ مختصات باشد انتهای آن در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد؟ ۰/۵

۱) اول ☐ ۲) دوم ☐ ۳) سوم ☐ ۴) چهارم ☐

ب) بردار داده شده را روی امتداد داده شده تجزیه کنید. ۰/۵



پ) اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}۱\\۰\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}۲\\-۳\end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{c}$ را بدست آورید. ۰/۷۵

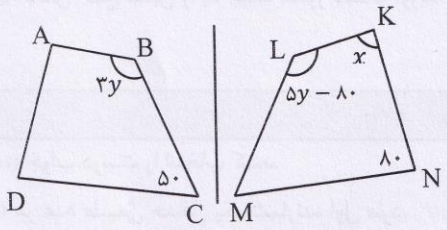
$\vec{c}=۲\vec{a}-\vec{b}$

سئوالات فصل ۶

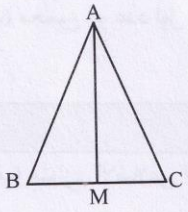
۶

الف) رابطه ی فیثاغورس در تمامی مثلث ها برقرار است. درست ☐ نادرست ☐ ۰/۲۵

ب) چهارضلعی $KLMN$ حاصل تقارن چهارضلعی $ABCD$ نسبت به خط عمودی است. مقادیر مجهول را بیابید. ۰/۷۵



پ) در شکل زیر M نقطه ی وسط BC است. مثلث $\overset{\triangle}{ABC}$ متساوی الساقین است. عبارت های زیر را کامل کنید و نشان دهید چرا دو مثلث ایجاد شده با هم برابرند. ۱/۵



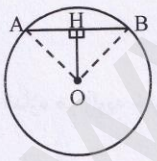
$\overset{\triangle}{ABM} \cong \overset{\triangle}{ACM}$ حالت (.....) $\Rightarrow$

..... = ... چون ساق های مثلث متساوی الاساقین ABC هستند.

$\overline{BM}$ = ... چون .....

$\overline{AM} = AM$ چون .....

ت) در شکل مقابل ثابت کنید دو مثلث $\overset{\triangle}{AOH}$ و $\overset{\triangle}{BOH}$ با هم، هم نهشتند. ۱



سئوالات فصل ۷

۷

الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

$a)\ ۲^۵ \times ۱۲^۳ \times ۶^۵ =$ ۰/۵

$b)\ \dfrac{x^۷ \times y^۴}{x^۵ \times y^۲} =$ ۰/۷۵

ب) کدام تساوی درست است؟

$a)\ (\sqrt{۵})^۲ = ۲۵$ ۰/۲۵

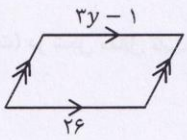
$b)\ (\sqrt{۵})^۲ = (-\sqrt{۵})^۲$

www.kanoon.ir

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه: خلیج فارس			ساعت شروع:
نام خانوادگی:	پاسخنامه درس: ریاضی (۲)			مدت آزمون: ۸۵ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	نوبت: دوم	شماره صندلی:	تعداد صفحه: ٤	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/ ۱۳

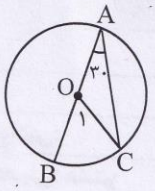
تعداد ۹ سئوال در ٤ صفحه

ردیف	سئوالات	بارم
	سئوالات فصل ۱	
۱	الف) حاصلضرب هر عدد در معکوسش مساوی ..... است.	۰/۲۵
	ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $[\frac{۵}{۱۲} - (-\frac{۵}{۸})] \div \frac{۵}{۲۴} =$	۱
	پ) حاصل جمع مقابل را به کمک محور بدست آورید. $-\frac{۲}{۳} + \frac{۱}{۳} =$	۰/۲۵
	سئوالات فصل ۲	
۲	الف) جواب درست را انتخاب کنید.	۰/۵
	a) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد. ☐ درست ☐ نادرست	
	b) در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ عدد ۶۶ اولین بار با مضرب های ۲ خط می خورد. ☐ درست ☐ نادرست	
	ب) مجموع دو عدد اول برابر ۴۳ است. آن دو عدد اول را مشخص کنید.	۰/۵
	سئوالات فصل ۳	
۳	الف) متوازی الاضلاعی که قطرهای آن مساویند ولی عمود منصف نیستند ..... نام دارد.	۰/۲۵
	ب) در شکل زیر با تشکیل معادله مقدار مجهول را بیابید. 	۰/۷۵
	پ) اندازه هر زاویه خارجی شش ضلعی منتظم را بیابید.	۰/۵
	سئوالات فصل ۴	
۴	الف) اگر $a = -۲$ و $b = ۳$ باشد، حاصل عبارت $-۲a + b$ را بیابید.	۰/۵
	ب) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{۳}{۸}x + ۲ = \frac{۱}{۲}$	۰/۷۵
	پ) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید. $ax + bx =$	۰/۲۵

www-kanoon-ir

۱/۲۵

ب) با توجه به شکل، اندازه ی زاویه و کمان خواسته شده به دست آورید.

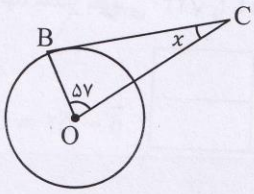


$\widehat{BC} =$ ..... $\quad \hat{O} =$ ..... روبروی کمان BC

$\widehat{AC} =$ ..... $\quad \widehat{AB} =$ .....

۰/۷۵

پ) در شکل مقابل پاره خط BC بر دایره مماس است. x چند درجه است؟



مصحح اول	مصحح دوم (تجدیدنظر)	مصحح سوم (تجدیدنظر)
نمره با عدد:	نمره با عدد:	نمره با عدد:
نمره با حروف :	نمره با حروف :	نمره با حروف :
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:
امضاء	امضاء	امضاء

«موفق باشید»

با آرزوی موفقیت شما عزیزان .