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

نام	باسمه تعالی	نوبت امتحانی **خرداد ماه**
نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش فارس	تاریخ امتحان ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
نام پدر	اداره آموزش و پرورش فیروز آباد	ساعت شروع:
نام دبیر سیروس قنبری	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان:۹۰ دقیقه
درس **ریاضی**		تعداد صفحه:

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر : سیروس قنبری نمره به عدد :	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر : نمره به عدد :
	تاریخ و امضا : نمره به حروف :		تاریخ و امضا : نمره به حروف :

نمره	« لطفاً پاسخ سؤالات را روی همین برگ بنویسید »

1 — نمره: ۱/۵

درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

الف) تنها عددی که معکوس ندارد، صفر است . درست ◯ نادرست ◯

ب) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. درست ◯ نادرست ◯

پ) مستطیلی که چهار ضلع مساوی دارد، مربع است. درست ◯ نادرست ◯

ت) رابطه فیثاغورس برای تمامی مثلث ها برقرار است. درست ◯ نادرست ◯

ث) احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{۲}{۷}$ است، احتمال رخ ندادن آن $\frac{۴}{۷}$ است. درست ◯ نادرست ◯

ج) جمع دو بردار قرینه برابر بردار صفر است. درست ◯ نادرست ◯

۲ — نمره: ۱/۵

جاهای خالی را کامل کنید.

الف) دامنه تغییرات داده های ۳ و ۵ و ۱۰ و ۲ و ۷ و ۱۵ و ۱۴ و ۸ برابر ..... است.

ب) ۱۰ ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد.

پ) نصف عدد $۲^{۱۰}$ برابر ..... است. (به صورت عدد تواندار)

ت) هر نقطه روی ..... یک زاویه قرار داشته باشد، از دو سر ضلع به یک فاصله است.

ث) شعاع دایره بر خط مماس ..... است.

ج) اگر عدد ۳ وارد ماشین $\frac{۲}{۳}x - ۳$ شود، عدد ..... خارج می شود.

۳ — نمره: ۱/۵

گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.

۱) حاصل عبارت $۴ - ۳ \times ۲ \div ۲۴$ برابر است با:

الف) ۱۲- ب) ۳۲ پ) صفر ت) ۳۶

۲) کدام یک از اعداد زیر عدد اول است؟

الف) ۲۱ ب) ۱ ج) ۴۱ د) ۵۱

۳) زاویه محاطی روبه روی قطر چند درجه است؟

الف) ۹۰ ب) ۴۵ ج) ۱۸۰ د) ۳۶۰

۴) حاصل $\sqrt{۵۰}$ برابر است با: (به صورت حاصل ضرب عدد در رادیکال)

۱) $۲۵\sqrt{۲}$ ۲) $۲\sqrt{۲۵}$ ج) $۲\sqrt{۵}$ د) $۵\sqrt{۲}$

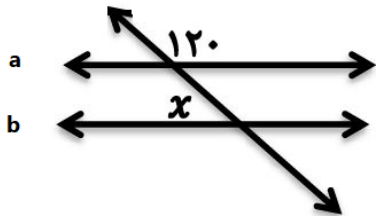
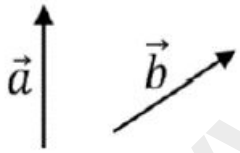
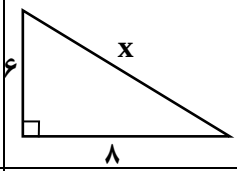
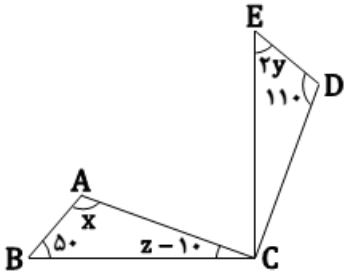
۵) از یک کیسه حاوی ۷۰ مهره ، یک مهره بیرون می آوریم. احتمال سبز بودن مهره $\frac{۳}{۱۰}$ است. تعداد مهره های سبز چند تا است؟

الف) ۳۵ ب) ۲۱ ج) ۵۰ د) نمی توان تعیین کرد.

۶) کدام گزینه جز حالت های هم نهشتی دو مثلث نمی تواند باشد؟

الف) (ض ز ض) ب) (ض ض ض) ج) (زززز) د) (ز ض ز)

www-kanoon-ir

۴	حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. الف) $(-\frac{۶}{۱۱})-(+\frac{۸}{۱۱})=$ ب) $-۴\frac{۱}{۲}\div ۱\frac{۱}{۴}=$	۱
۵	۱) در روش غربال ۱ تا ۱۰۰ : الف) اولین عددی که خط می خورد چند است؟ ب) در مرحله حذف مضرب های ۵ اولین عددی که خط می خورد چند است؟ ۲) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.	۰/۷۵
۶	الف) در شکل زیر مقدار x را بیابید. (دو خط a و b موازیند.)  ب) اندازه هر زاویه داخلی ۶ ضلعی منتظم چقدر است؟ پ) اندازه زاویه خارجی ۱۰ ضلعی منتظم چقدر است؟	۰/۷۵
۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(a+۳)(a-۳)=$ ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کرده ایم. جای خالی را پر کنید. $۱۰ab+۵a^{۲}=\ldots..(۲b+a)$ پ) معادله زیر را حل کنید. $۵(x-۲)=۸$	۱/۲۵
۸	الف) با توجه به بردار های $\vec{a}$ و $\vec{b}$ بردار $\vec{c}$ را رسم کنید. $\vec{c}=۲\vec{a}-\vec{b}$  ب) معادله مختصاتی زیر را حل کنید. $۲\vec{x}+۳\vec{i}-۲\vec{j}=\begin{bmatrix}۷\\۲\end{bmatrix}$	۱/۲۵
۹	در شکل مقابل مقدار x را بیابید. 	۰/۷۵
۱۰	مثلث ABC با مثلث CDE هم نهشت هستند. الف) با چه تبدیلی این دو مثلث بر هم منطبق می شوند؟ ب) مقادیر x و y و z را به دست آورید. 	۱

www-kanoon-ir

نام	باسمه تعالی	نوبت امتحانی **خرداد ماه**
نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش فارس	تاریخ امتحان ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
نام پدر	اداره آموزش و پرورش فیروز آباد	ساعت شروع:
نام دبیر	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
درس		تعداد صفحه:

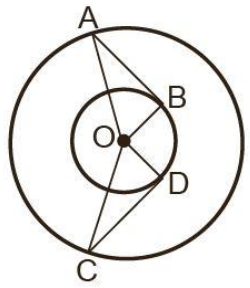
تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :
	تاریخ و امضا :	نمره به حروف :	تاریخ و امضا :	نمره به حروف :

نمره	« لطفاً پاسخ سؤالات را روی همین برگ بنویسید »

۱۱ (نمره: ۱)

در شکل مقابل زیر O مرکز مشترک دو دایره است.

ثابت کنید دو مثلث OAB و OCD هم نهشت هستند.



$$\left.\begin{array}{l} \text{.....} = \text{.....} \\ \text{.....} = \text{.....} \\ \text{.....} = \text{.....} \end{array}\right\}$$

$\overset{\text{.....}}{\Delta}\text{OAB} \cong \overset{\Delta}{\text{OCD}} \Rightarrow$ حالت هم نهشتی

۱۲ (نمره: ۱/۲۵)

حاصل هر عبارت را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

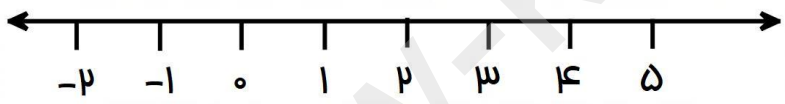
الف) $۳^۵ + ۳^۵ + ۳^۵ =$

ب) $[(-۶)^۲]^۵ =$

ب) $\dfrac{۲۰^۷ \times ۲۰^۵}{۲^۸ \times ۱۰^۸} =$

۱۳ (نمره: ۱)

الف) عدد $۲+\sqrt{۲}$ را روی محور اعداد مشخص کنید.



ب) حاصل هر کدام را بیابید.

الف) $\sqrt{۱۴۴ \times ۲۵} =$

ب) $\sqrt{۱۶ + ۹} =$

۱۴ (نمره: ۰/۷۵)

حاصل جذر تقریبی ۲۰ را تا یک رقم اعشار بدست آورید. (محاسبات نوشته شود.)

$\sqrt{۲۰} \approx$ .....

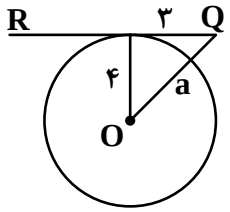
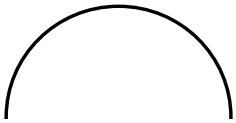
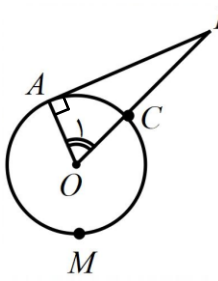
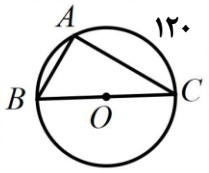
۱۵ (نمره: ۱/۵)

جدول زیر را کامل کنید و سپس میانگین را حساب کنید.

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز × فراوانی
$۲ \le x < ۶$	.....	۴	.....
$۶ \le x <$	۶	۸	۴۸
جمع	۱۰		.....

میانگین $= \dfrac{\text{.....}}{\text{.....}} =$ .....

www-kanoon-ir

۱۶	یک تاس و سکه را پرتاب می‌کنیم. الف) همه حالت‌های ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه سکه پشت و تاس عدد اول بیاید کدام است؟	۰/۷۵
۱۷	الف) در شکل زیر **RQ** مماس است اندازه ضلع مجهول را بدست اورید  ب) قطعه‌ای از یک کمان را داریم؛ توضیح دهید چگونه مرکز و شعاع کمان را پیدا کنیم. 	۱
۱۸	در هر یک از شکل های زیر مقدار مجهول خواسته شده را بیابید. (**O** مرکز دایره است.)  $\hat{B} = ...$ $\hat{O}_1 = ...$ $\widehat{AC} = ...$ $\widehat{AMC} = ۲۹۰^\circ$  $\hat{A} = ...$ $\hat{C} = ...$ $\widehat{AB} = ...$	۱/۵
	جمع نمره	۲۰

پیروزباشید