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 ونام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه **دبیرستان افلاک (دوره ی اول)** خرداد ۱۴۰۵	دبیر مربوطه:	محل مهر
سؤالات امتحان درس: ریاضیات هشتم		وقت آزمون : ۹۰دقیقه	
		بارم امتحان: ۲۰ نمره	
		تاریخ امتحان:۱۶/ ۰۳/ ۱۴۰۵	آموزشگاه
نام کلاس :		تعدادسؤال: ۲۰	
نمره با عدد:	نمره باحروف:	نام ونام خانوادگی دبیر وامضا:	

صحیح غلط

۱

الف) نصف عدد $۴^۶$ برابر است با $۲^۳$. ۰/۷۵

ب) مربع نوعی لوزی است.

ج) کمان مقابل به زاویه ی محاطی ۷۰° برابر ۱۴۰° است.

چند گزینه ای

۲

الف) حاصل عبارت مقابل برابر است با: $۱۰-\left(۱۸\div۳\left(-۱۲+۱۰\right)\right)=?$

الف)۱۳- ب)۱۳ ج)۲۲- د)۲۲

ب) حاصل $\sqrt{۰/۹\times۱/۶}$ برابر کدام گزینه می باشد؟

الف)۰/۱۲ ب)۱/۲ ج)۰/۰۱۲ د)۳/۴

ج) در مجموعهٔ مقابل چند عدد اول وجود دارد؟ {۹۱و ۹۷ و ۸۹ و ۳۹ و ۶۹ و ۱ }

الف)۱ ب)۲ ج)۳ د)۴

د) کدام چندضلعی منتظم زیر مرکز تقارن ندارد؟

الف)مربع ب)مستطیل ج)مثلث متساوالاضلاع د)متوازی الاضلاع

۱/۵

ح) میانگین ۵ عددبرابر۱۶ است.اگر یکی از آن اعداد ۱۴ باشد مجموع چهار عدد دیگر چیست؟

الف) ۶۶ ب) ۷۶ ج)۹۴ د)۵۶

و) در شکل زیر نقطه ی B نمایش چه عددی است؟



الف) $-\sqrt{۵}$ ب) $-۱+\sqrt{۵}$

ج) $۱+\sqrt{۵}$ د) $-۱-\sqrt{۵}$

کامل کردنی

۳

الف) عبارت $-۴a^۲b-۲a^۲b^۳$ به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری مساوی _____ می باشد.

ب) حاصل جمع عدد زوج با عدد فرد عددی _____است. ۱

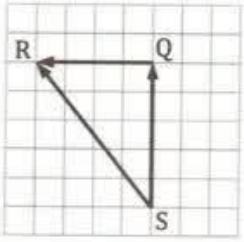
ج) اگر فاصله ی مرکز دایره ای از خط dبرابر با $\frac{3}{4}$ شعاع دایره باشد خط و دایره _____ .

د) تاسی را ۹۰ بار می اندازیم انتظار داریم _____ بار عدد ۵ بیاید .

www-kanoon-ir

ادامه سوالات درس ریاضی پایه هشتم نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۵ دبیرستان غیر انتفاعی افلاک (دوره اول)

سوالات تشریحی

۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left[-۸-(-\frac{۲}{۳})\right]\div\left[\frac{۷}{۹}\times(+\frac{-۳}{۱۴})\right]=$	۱/۵
۵	(ب م م) و (ک م م) دو عدد طبیعی متوالی چیستند؟	۰/۵
۶	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $-(۶x^۲+۵x)+۲(۳x^۲-y)=$ $(۲x+۵)^۲=$	۲
۷	برای شکل زیر یک جمع یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۱
۸	اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}۴\\-۲\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=-2\vec{i}+3\vec{j}$ باشد مختصات بردار $\vec{x}$ را بدست آورید؟ $\vec{x}=\vec{a}+۳\vec{b}=$	۱/۵
۹	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $(-\frac{۴}{۶})^۴\div(\frac{۲}{۳})^۳=$ $(-۲)^۷\div(-۲)^۴=$ $۳^۵\times۴^۳=$ $۸^۹\div۸^۷=$	۱
۱۰	حاصل عبارت های زیر را حساب کنید. $\sqrt{۱۶\times۳\times۱۲}=$ $\sqrt{۱۶+\sqrt{۸۱}}=$	۱

www-kanoon-ir

ادامه سوالات درس ریاضی پایه هشتم نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۵ دبیرستان غیر انتفاعی افلاک(دوره اول)

نام و نام خانوادگی: **ص ۳**

۱۱ جدول زیر را کامل کنید. (۱/۲۵)

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها
		۱۰	
۵۴			$۴ \leq x \leq ۸$

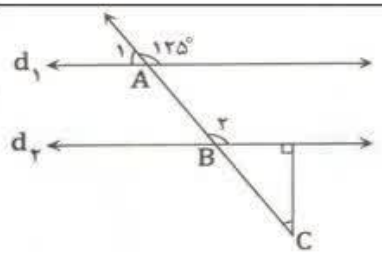
۱۲ دو سکه را با هم می اندازیم احتمال این که دو رو بیایدچه قدراست؟ (۰/۵)

۱۳ دریک کیسه ۸مهره آبی ، ۲مهره قرمز ، ۳ مهره زردو۶ مهره بنفش وجوددارد.یک مهره به تصادف ازآن بیرون می آوریم .

الف)احتمال این که این مهره به رنگ زردباشدچه قدراست؟

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

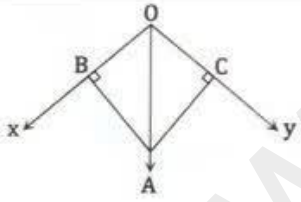
۱۴ با توجه به شکل زیر اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید.$(d_۱ \parallel d_۲)$ (۰/۷۵)



$\hat{A}_۱ =$

$\hat{B}_۲ =$ $\hat{C} =$

۱۵ در شکل مقابل AO نیم ساز زاویه ی xOy می باشد.جای خالی را کامل کنید؟ (۱)



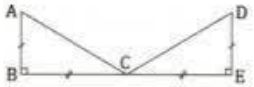
$$\left.\begin{array}{l} \hat{B} = \hat{C} = ۹۰ \\ \overline{OA} = \overline{\ldots} \\ \widehat{O_۱} = \widehat{\ldots} \end{array}\right] \rightarrow O\ddot{A}B \cong O\ddot{A}C$$

به حالت.....

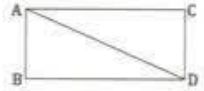
۱۶ قطر مستطیلی ۳۰ و طول آن ۲۴ سانتی متر است. عرض آن را به دست آورید. (۱/۵)

۱۷ در هر قسمت با توجه به اندازه ها و اجزای مشخص شده یک حالت هم نهشتی برای مثلث ها را بیان کنید.(درقسمت ب چهار ضلعی مستطیل است) (۰/۵)

(الف



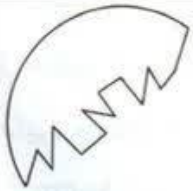
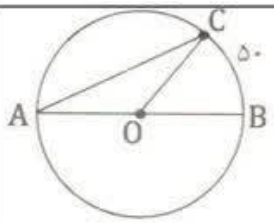
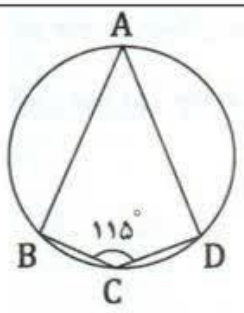
(ب



www-kanoon-ir

ادامه سوالات درس ریاضی پایه هشتم نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۵ دبیرستان غیر انتفاعی افلاک (دوره اول)

ص۴

۱۸	شکل مقابل قطعه ای از یک بشقاب با ارزش قدیمی است . چگونه قطر آن را مشخص کنیم؟ 	۰/۷۵
۱۹	باتوجه به شکل اندازهٔ کمان و زوایای خواسته شده را به دست آورید.  $\hat{A} =$ $\widehat{AC} =$ $\widehat{BOC} =$ $\hat{C} =$	۱
۲۰	باتوجه به شکل اندازهٔ زاویهٔ A را به دست آورید .  $\hat{A} =$	۰/۵

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضا دبیر :	نمره بعد از اعتراض:	موفق باشید

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه دبیرستان افلاک (دوره ی اول) خرداد ۱۴۰۵	دبیر مربوطه:	محل مهر
سؤالات امتحان درس: ریاضیات هشتم		وقت آزمون: ۹۰دقیقه	
		بارم امتحان: ۲۰ نمره	
نام کلاس:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۱۶	آموزشگاه
نمره با عدد:	نمره باحروف:	تعداد سؤال: ۲۰	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:

صحیح غلط

۱ الف) نصف عدد $۴^۶$ برابر است با $۲^۳$ (غلط) — ۰/۷۵

ب) مربع نوعی لوزی است. (درست)

ج) کمان مقابل به زاویه ی محاطی ۷۰° برابر ۱۴۰° است. (درست)

چند گزینه ای

۲ الف) حاصل عبارت مقابل برابر است با: $-۱۰-(۱۸+۳(-۱۲+۱۰))=?$

الف) ۱۳- ب) ۱۳ ج) ۲۲- د) ۲۲

ب) حاصل $\sqrt{۰/۹\times۱/۶}$ برابر کدام گزینه می باشد؟

الف) ۰/۱۲ ب) ۱/۲ ج) ۰/۰۱۲ د) ۳/۴

ج) در مجموعهٔ مقابل چند عدد اول وجود دارد؟ {۹۱و ۹۷ و ۸۹ و ۳۹ و ۶۹ و ۱}

الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴

د) کدام چندضلعی منتظم زیر مرکز تقارن ندارد؟

الف) مربع ب) مستطیل ج) مثلث متساوی الاضلاع د) متوازی الاضلاع

۱/۵

ح) میانگین ۵ عدد برابر ۱۶ است. اگر یکی از آن اعداد ۱۴ باشد مجموع چهار عدد دیگر چیست؟

الف) ۶۶ ب) ۷۶ ج) ۹۲ د) ۵۶

و) در شکل زیر نقطه ی B نمایش چه عددی است؟



الف) $-\sqrt{۵}$ ب) $-\sqrt{۵}+۱$

ج) $\sqrt{۵}+۱$ د) $\sqrt{۵}-۱$

کامل کردنی

۳ الف) عبارت $-۴a^۲b-۲a^۲b^۳$ به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری مساوی $-۲a^۲b(۲+b^۲)$ می باشد.

ب) حاصل جمع عدد زوج با عدد فرد عددی فرد است. — ۱

ج) اگر فاصله ی مرکز دایره ای از خط l برابر با $\frac{۳}{۴}$ شعاع دایره باشد خط و دایره متماس اند.

د) تاسی را ۹۰ بار می اندازیم انتظار داریم ۱۵ بار عدد ۵ بیاید.

www.kanoon.ir

ادامه سوالات درس ریاضی پایه هشتم نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۵ دبیرستان غیر انتفاعی افلاک (دوره اول)

ص ۲

سوالات تشریحی

۴ حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۱/۵)

$$\left[-۸-(-\frac{۲}{۳})\right]+\left[\frac{۷}{۹}\times(+\frac{-۳}{۱۴})\right]=$$

$\frac{-۲۲}{۳} \times \frac{۶}{-۱} = \frac{۴۴}{۲۲} = ۲$

۵ (ب م م) و (ک م م) دو عدد طبیعی متوالی چیست؟ (۰/۵)

ب م م = یکی ک م م = حاصلضرب دو عدد

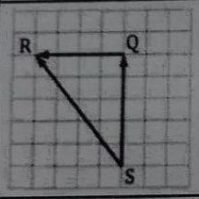
۶ عبارت های جبری زیر را ساده کنید. (۲)

$-(۶x^۲+۵x)+۲(۳x^۲-y)=$

$-۶x^۲ - ۵x + ۶x^۲ - y = -۵x - y$

$(۲x+۵)^۲ =$ $۴x^۲ + ۲۵ + ۲۰x$

۷ برای شکل زیر یک جمع یک جمع مختصاتی بنویسید. (۱)



$\vec{SQ} + \vec{QR} = \vec{SR}$

۸ اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}۴\\-۲\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=-۲\vec{i}+۳\vec{j}$ باشد مختصات بردار $\vec{x}$ را بدست آورید؟ (۱/۵)

$\vec{x}=\vec{a}+۳\vec{b}=\begin{bmatrix}۴\\-۲\end{bmatrix}+۳\begin{bmatrix}-۲\\۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۲\\۷\end{bmatrix}$

۹ حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. (۱)

$(-\frac{۴}{۶})^۲+(\frac{۲}{۳})^۲ = \frac{۸}{۳}$

$(-۲)^۷+(-۲)^۴ = -۲^{۳}$

$۲^۵ \times ۴^۳ = ۲^{۱۱}$

$۸^۹ \div ۸^۷ = ۸^{۲}$

۱۰ حاصل عبارت های زیر را حساب کنید. (۱)

$\sqrt{۱۶\times۳\times۱۲} = ۴\times۳\times۲ = ۲۴$

$\sqrt{۱۶+\sqrt{۸۱}} = \sqrt{۱۶+۹} = ۵$

www.kanoon.ir

ادامه سوالات درس ریاضی پایه هشتم نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۵ دبیرستان غیر انتفاعی افلاک(دوره اول)

نام و نام خانوادگی:

۱۱ جدول زیر را کامل کنید. (۱/۲۵)

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
	۱۰	۲	۲۰
$۴ \leq x < ۸$	۹	۶	۵۴

۱۲ دو سکه را با هم می اندازیم احتمال این که دو رو بیاید چه قدراست؟ (۰/۵)

ر ر ، ر پ ، پ ر ، پ پ

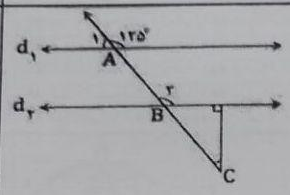
$\frac{1}{4}$

۱۳ در یک کیسه ۸مهره آبی ، ۲مهره قرمز ، ۳ مهره زرد و۶ مهره بنفش وجوددارد.یک مهره به تصادف ازآن بیرون می آوریم .

الف)احتمال این که این مهره به رنگ زرد باشد چه قدراست؟ $\frac{۳}{۱۹}$

ب)احتمال این که این مهره به رنگ قرمز نباشد چه قدراست؟ $\frac{۱۷}{۱۹}$ (۰/۵)

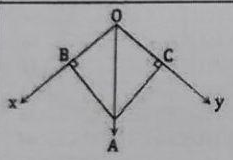
۱۴ با توجه به شکل زیر اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید. $(d_۱ \parallel d_۲)$ (۰/۷۵)



$\hat{A}_۱ = ۵۵$

$\hat{B}_۲ = ۱۲۵$ $\quad \hat{C} = ۳۵$

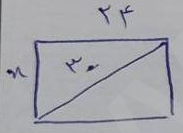
۱۵ در شکل مقابل AO نیم ساز زاویه ی xOy می باشد.جای خالی را کامل کنید؟ (۱)



$\left.\begin{array}{l} \hat{B} = \hat{C} = ۹۰ \\ \overline{OA} = \overline{OA} \\ \hat{O}_۱ = \hat{O}_۲ \end{array}\right] \rightarrow O\hat{A}B \cong O\hat{A}C$

به حالت ضربر

۱۶ قطر مستطیلی ۳۰ و طول آن ۲۴ سانتی متر است. عرض آن را به دست آورید. (۱/۵)



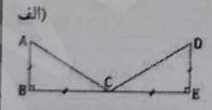
$۳۰^۲ = ۲۴^۲ + x^۲$

$۹۰۰ = ۵۷۶ + x^۲$

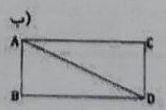
$x^۲ = ۳۲۴ \quad x = ۱۸$ عرض

۱۷ در هر قسمت با توجه به اندازه ها و اجزای مشخص شده یک حالت هم نهشتی برای مثلث ها را بیان کنید.(درقسمت ب چهار ضلعی مستطیل است) (۰/۵)

الف)



ب)



$\left.\begin{array}{l} AB = DC \\ AD = AD \end{array}\right\}$ وتر مشترک $\rightarrow \triangle ABD \cong \triangle ACD$

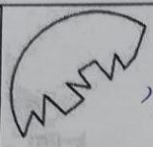
$BC = CE$

$AB = DE$ ضربر $\rightarrow \triangle ABC \cong \triangle CDE$

$B = E$

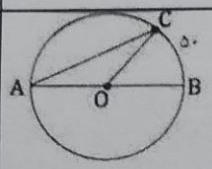
ادامه سوالات درس ریاضی پایه هشتم نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۵ دبیرستان غیر انتفاعی افلاک (دوره اول)

۱۸ شکل مقابل قطعه ای از یک بشقاب با ارزش قدیمی است. چگونه قطر آن را مشخص کنیم؟



۰/۷۵ دو وتر غیر موازی از این (بشقاب) رسم کرده و عمود منصف های آن دو را رسم می کنیم محل برخورد دو عمود منصف مرکز دایره خواهد بود شعاع را اندازه گرفته و دو برابر می کنیم

۱۹ باتوجه به شکل اندازهٔ کمان و زوایای خواسته شده را به دست آورید.



۱

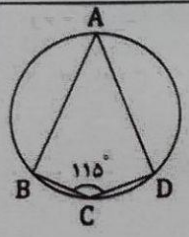
$\hat{A} =$ ۲۵

$\overset{\frown}{AC} =$ ۱۳۰

$\overset{\frown}{BOC} =$ ۵۰

$\hat{C} =$ ۲۵

۲۰ باتوجه به شکل اندازهٔ زاویهٔ $\hat{A}$ را به دست آورید.



۰/۵

$\hat{A} =$ ۶۵

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضا دبیر:	نمره بعد از اعتراض:	موفق باشید