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

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش منطقه ۹ تهران

سوالات امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

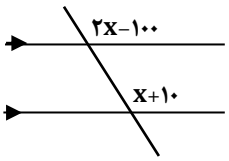
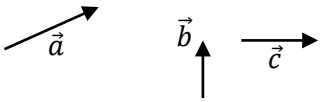
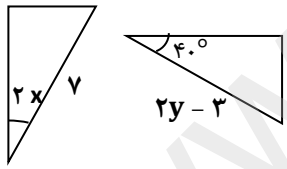
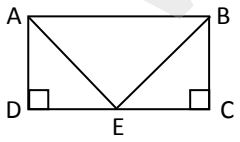
دبیرستان‌دخترانه قلم چی(دوره اول متوسطه)

سوالات درس: ریاضی	پایه: هشتم	ساعت شروع: ۸صبح	تاریخ امتحان: ۴ / ۳ /۱۴۰۴	محل مهر
طراح سوال: شهبازی	شماره کارت:	مدت امتحان: ۹۰دقیقه	تعداد صفحات: ۳ صفحه	نام دبیر:

نام ونام خانوادگی:	نام کلاس:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء:

ردیف	دانش آموز عزیز؛ در پاسخگویی به سوالات دقت نمایید. (استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.) صفحه : ۱	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را تعیین کنید.** الف) اعداد ۱۲ و ۲۷ نسبت به هم اولند. صحیح ☐ غلط ☐ ب) قطرهای مستطیل برهم عمودند. صحیح ☐ غلط ☐ ج) احتمال رخ دادن یک پیشامد؛ همیشه بین ۰ و ۱ است. صحیح ☐ غلط ☐ د) برای تقسیم دایره به ۶ کمان مساوی؛ دهانه پرگار را به اندازه شعاع دایره باز می کنیم. صحیح ☐ غلط ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمه یاعدد مناسب کامل کنید.** * کوچک ترین عدد طبیعی مرکب ..... است. * ۵ ضلعی منتظم؛ ..... محور تقارن دارد. * اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{۴}{۹}$ باشد؛ احتمال رخ ندادن آن ..... می باشد. *شعاع دایره در نقطه تماس برخط مماس؛ ..... است.	۱
۳	**گزینه صحیح را مشخص کنید.** •در غربال اعداد ۱ تا ۶۰ کدام عدد زودتر از بقیه خط می خورد؟ الف) ۴۹ ☐ ب) ۵۵ ☐ ج) ۵۷ ☐ د) ۵۸ ☐ • اندازه هر زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟ الف) ۴۵° ☐ ب) ۱۲۰° ☐ ج) ۱۳۵° ☐ د) ۱۴۴° ☐ • اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=-۲\vec{a}$ باشد؛ آنگاه $\vec{b}$ کدام گزینه است؟ الف) $-۴\vec{i}+۲\vec{j}$ ☐ ب) $۴\vec{i}-۲\vec{j}$ ☐ ج) $-۲\vec{i}$ ☐ د) $-۲\vec{j}$ ☐ • کدام مورد جزء حالت های هم نهشتی مثلث های قائم الزاویه نمی باشد؟ الف) (وض) ☐ ب) (وز) ☐ ج) (ض ز ض) ☐ د) (ز ز ز) ☐ •عدد $\sqrt{۵۰}$ با کدام گزینه برابر است؟ الف) $۲\sqrt{۵}$ ☐ ب) $۵\sqrt{۲}$ ☐ ج) $۵\sqrt{۱۰}$ ☐ د) $۱۰\sqrt{۵}$ ☐ • خط و دایره ای دو نقطه مشترک دارند . قطر دایره ۶ سانتی متر است.فاصله مرکز دایره تا خط؛ کدام گزینه می تواند باشد؟ الف)۶cm ☐ ب)۵cm ☐ ج) ۳cm ☐ د) ۲cm ☐	۳

www-kanoon-ir

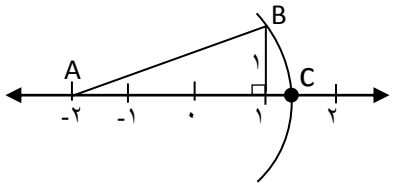
ردیف	نام ونام خانوادگی:	درس:ریاضی	پایه : هشتم	صفحه : ۲	بارم
۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (با راه حل) $(-۲ - \frac{۳}{۷}) \div (\frac{-۱۷}{۱۴}) =$				۱/۵
۵	در شکل زیر مقدار x را حساب کنید. 				۰/۵
۶	حاصل عبارت جبری مقابل را به دست آورید. $(۲x - y)(x - ۴) =$				۱
۷	عبارت جبری زیر تجزیه شده است.جاهای خالی را کامل کنید. $۵a^۲b^۲ - ۱۰ab = ۵ab(\ldots\ldots - \ldots\ldots)$				۰/۵
۸	الف) با توجه به شکل و رابطه داده شده ؛ بردار حاصل جمع $\vec{d}$ را رسم کنید. $۲\vec{a} - \vec{c} + ۳\vec{b} = \vec{d}$ 				۱
۹	معمولاً اندازه صفحه نمایش وسایلی مانند تلویزیون؛ لپ تاپ و... را با توجه به اندازه قطرآنها و برحسب اینچ بیان می کنند. پدر سینا لپ تاپی که طول و عرض صفحه نمایش آن ۱۶ و ۱۲ اینچ می باشد را خریده است. اندازه صفحه نمایش این لپ تاپ چند اینچ است؟				۱
۱۰	دو شکل زیر هم نهشت هستند.مقدار x و y را به دست آورید.(راه حل لازم را بنویسید.) 				۱
۱۱	چهارضلعی $ABCD$ یک مستطیل ونقطه E وسط ضلع $\overline{DC}$ می باشد. دلیل هم نهشتی مثلث های ΔADE و ΔBCE را با ذکر حالت بنویسید. 				۱
۱۲	حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد توان دار بنویسید. $(۱۲^{۱۵} \div ۱۲^۲) \div (۴^۵ \times (۴^۲)^۴) =$				۱/۲۵
۱۳	ابتدا تعیین کنید $\sqrt{۵۵}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد وسپس جذرتقریبی آن را تا یک رقم اعشار حساب کنید.(با راه حل) $\sqrt{۵۵} \simeq$				۰/۷۵

www-kanoon-ir

ردیف	نام ونام خانوادگی:	درس:ریاضی	پایه : هشتم	صفحه : ۳	بارم

۱۴ مساحت باغچه ای به طول $\sqrt{۱۲}$ وعرض $\sqrt{۳}$ متر را به دست آورید. ۰/۵

۱۵ در شکل مقابل کمانی به مرکزنقطه $A = -۲$ و شعاع AB رسم شده است.نقطه C چه عددی را نشان می دهد؟ ۰/۵



۱۶ ابتدا جدول داده های زیر را کامل کنید و سپس با توجه به آن میانگین کل را به دست آورید. ۱/۵

حدود دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$۵ \leq x < ۱۱$	۳		
$۱۱ \leq x \leq ۱۷$			۷۰
مجموع			

= میانگین

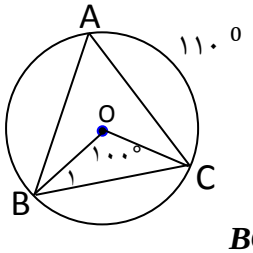
۱۷ الف) در یک کیسه ۳۰ مهره سیاه و سفید وجود دارد.اگر تعداد مهره های سفید۱۰ تا باشد؛احتمال سیاه بودن مهره ها را به دست آورید. ۱

ب) مونا برای کارت اعتباری خود یک رمز(۴ رقمی)انتخاب کرده است.احتمال اینکه خواهرش با یک حدس بتواند رمز اورا پیدا کند چقدر است؟

ج) سارا و سحر یک بازی طراحی کرده اند.آنها یک سکه ویک تاس را همزمان پرتاب می کنند.اگر سکه رو وتاس مضرب ۳ بیایدسارا و اگر سکه پشت و تاس شمارنده ۴ باشد؛سحر امتیاز می گیرد.احتمال امتیاز گرفتن هریک را حساب کنید.

احتمال امتیاز گرفتن سارا= احتمال امتیاز گرفتن سحر=

۱۸ در شکل زیراندازهٔ زاویه ها وکمان های خواسته شده را به دست آورید.(O مرکز دایره است.) ۲



$\left(BOC = ۱۰۰^\circ, AC = ۱۱۰^\circ\right)$

$BC = \ldots\ldots\ldots A = \ldots\ldots\ldots B_۱ = \ldots\ldots\ldots AB = \ldots\ldots\ldots$

مجموع نمرات	۲۰ نمره

دختر خوبم خداقوت! امیدوارم امروز بهترینِ خودت باشی.