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

اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش پرورش شهرستان انار دبیرستان دکتر حسابی (متوسطه اول) سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	سوالات درس : ریاضیات۲ تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ امتحانات نوبت دوم پایه : هشتم	نام : نام خانوادگی : نام پدر : شعبه : ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح	محل مهر مدرسه

تعداد سوالات : ۱۵	تعداد صفحه : ۳	وقت : ۹۰ دقیقه	نمره به عدد :	دبیر : محمود چاهخوئی اناری
انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می شود. امام علی (ع)		نمره به حروف :	امضای دبیر	

۱	در سوالات چهار گزینه ای گزینه پاسخ را انتخاب نمایید. ۱)کدام عدد گویا نیست؟ الف) $\sqrt{۱۶۹}$ ب) ۱۲۴/۳۳۳۳... ج) صفر د) π ۲)کدام عدد منفی است؟ الف) -3^4 ب) $(-5)^2$ ج) $5+2\sqrt{2}$ - د) $(-3^5)^2$ ۳) کدام درست است؟ الف) هر چهار ضلعی که ضلع های برابر داشته باشد متوازی الاضلاع است. ب) در هر متوازی الاضلاع زاویه های روبرو مکملند. ج) هر مستطیل مربع است. د) مربعی جود دارد که لوزی نیست. ۴) مقدار عبارت جبری x^2-xy به ازای $x=-5, y=2$ کدام می شود؟ الف) ۳۵- ب) ۱۰ ج) ۳۵ د) ۱۵-	۲
۲	کامل کنید. الف) با هر نوع ..... ضلعی ، حتی مقعر میتوان کاشی کاری از یک نوع انجام داد. ب) طول و عرض بردار ↘ به طور تقریبی میتواند اعداد ..... و ..... باشد . ج) محل تقاطع عمود منصف های ..... غیر موازی در هر دایره مرکز آن دایره است. د) اگر به ۵ درس که میانگین نمرات آنها۱۰ است دو نمره ۱۷ و ۱۳ اضافه شود میانگین ۷ درس ..... است.	۲
۳	درستی و نادرستی جملات را مشخص نمایید. الف)برای نشان دادن برابری قطرها درمستطیل میتوان از همنهشتی مثلث ها به حالت وتر ضلع استفاده نمود. ب) همه اعداد اول ، فقط دو شمارنده دارند. ج) در همه مثلثها میانه ها ، نصف کننده زاویه ها هستند. د) اگر اندازه اضلاع مثلثی اعداد ، ۶ و ۸ و ۱۰ باشند آن مثلث قائم است.	۱
۴	محاسبه نمایید. $\left(\frac{1}{4}-\frac{3}{7}\right)\div 1\frac{1}{3}=$	۱
۵	الف) ب م م دو عبارت روبرو را محاسبه نمایید. $\left(4x^2y^3 \text{ و } 6y^2x^4\right)=$ ب) تجزیه نمایید. $4x^2y^3+6y^2x^4=$ ج) ضرب نموده و ساده نمایید. $(2x-3)(2x+3)=$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

www.kanoon.ir

۶	معادلهٔ مقابل را حل نمایید. $\frac{۱}{۲}-\frac{۲x-۱}{۴}=\frac{۳}{۴}$	۰/۷۵
۷	الف) نقطه A منزل علی و مسیرهایی که علی طی کرده تا به مدرسه برسد به صورت جداگانه با سه بردار نشان داده شده است .نقطه مربوط به مدرسه را پیدا نمایید. ب) مختصات نقطه ای مثل B روی نیمساز ربع اول و سوم دستگاه مختصات را به صورت i, j بنویسید. $B=$	۰/۵ ۰/۵
۸	اگر مثلث قائم الزاویهٔ باشد محیط آن را حساب کنید. 25 15	۱
۹	OX نیمساز زاویه O است چرا دو مثلث AOC و BOC هم نهشت اند ؟ -حالت همنهشتی را بنویسید. الف) چرا فاصله هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع آن زاویه ، یکسان است؟ ب) با چه تبدیلی میتوان دو مثلث را بر هم منطبق کرد؟	۱ ۰/۵ ۰/۲۵
۱۰	الف) مقایسه نمایید. $(<=>)$ $4\div 2^2 \ldots 4\div 2\times 2$ ب) حاصل راتواندار بنویسید. $۳^{۴}+۳^{۴}+۳^{۴}=$ $\left(a^{۵}\times a^{۹}\right)\times\left(b^{۱۷}\div b^{۳}\right)=$	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۱۱	الف) عدد $1+\sqrt{5}$ را روی محور نشان دهید. ب) حاصل را بدست آورید. $\sqrt{25-16}-\sqrt{2}\times\sqrt{8}=$ ج) کامل کنید. $\sqrt{45}=\cdots\sqrt{\ldots}$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : امتحان ریاضیات۲ پایهٔ هشتم ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ نوبت دوم

۱۲ (۱ نمره)

خانواده حسین قرار است از قم به تهران و سپس به ساری
مسافرت کنند اگراز قم به تهران ۳ مسیر (مسیرهای ۱ و ۲و ۳)
و از تهران به ساری ۲ مسیر (مسیرهای ۴ و ۵) باشد.

الف) با رسم نمودار درختی تمام راههایی که می توانند انتخاب نمایند را بدست آورید.

ب) اگر با قرعه مسیر انتخات شود چقدر احتمال دارد مسیر مورد علاقه حسین انتخاب شود؟ (۰/۵ نمره)

۱۳ (۱ نمره)

جدول آماری زیر را کامل نمایید.

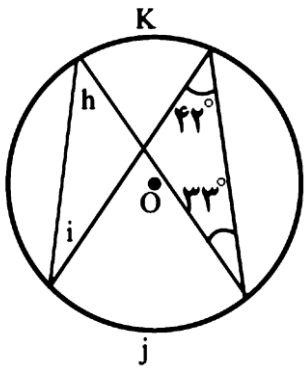
حدود دسته	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$0 \leq x < 20$	////			
$20 \leq x \leq 40$				۳۳۰
جمع				

۱۴ (۱ نمره)

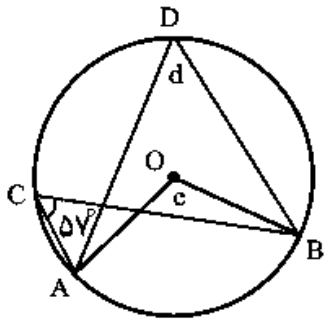
معلم ریاضی به محمد یک لیوان استوانه ای و یک برگه کاغذ و یک میله کاملا صاف ولی غیر مدرج داد و از او خواست زاویه ای قائمه روی ورقه کاغذ رسم نماید . مراحل رسم این زاویه قائم را توضیح دهید.
(در صورت توضیح کافی نیاز به رسم شکل نیست)

۱۵ (۱/۵ نمره)

در هر دو شکل اندازه زاویه ها و کمان های مجهول را بدست آورید.



j= , h= , k= , i=



$\widehat{AOB}$ = , d=

۲۰

موفقیت تصادفی نیست با تلاش بدست می آید. موفق باشید