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

نام نام خانوادگی

کلاس :

بسمه تعالی

ریاضی هشتم

دبیر : زهره ستایی

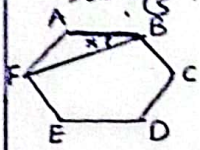
تاریخ : ۱۴۰۳/۳/۱

زمان : ۹۰ دقیقه

۱ الف) در عربال ۱ - ۱۰۰ آخرین عددی که خط می خورد .... می باشد

ب) در خانواده ای که سه فرزند دارند احتمال اینکه حداکثر ۲ دختر داشته باشد ..... می باشد

ج) شکل مقابل یک شش ضلعی منتظم است. اندازه x ..... درجه است



د) متوازی الاضلاعی که قطرهای آن با هم مساوی اند ولی عمود نیستند ..... نام دارد

هـ) حاصل ضرب دو عدد ۱۰۶ می باشد آن دو عدد کدامند .....و.....

۲ الف) تعداد شمارنده های اول و فرد عدد ۴۵۰۰۰ را تعیین کنید

الف) ۳و۶ ب) ۳و۸ ج) ۳و۱۲ د) ۳و۱۵

ب) حاصل عبارت $\frac{a^2-9}{ab-b}$ کدام است

الف) $\frac{b}{a}$ ب) $\frac{a}{b}$ ج) $\frac{1}{b}$ د) a^2

ج) جواب معادله $\frac{1}{3} = x - \frac{3}{4}$ کدام است؟

الف) ۴- ب) $-\frac{1}{4}$ ج) $-\frac{9}{4}$ د) $-\frac{4}{9}$

۳ درستی یا نادرستی جمله های زیر را با ✓ یا X نشان دهید

۱) متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد.

۲) عدد صفر معکوس ندارد

۳) طول مستطیلی ۸ سانتی متر و قطر آن ۱۰ سانتی متری باشد عرض مستطیل ۵ سانتی متر است

۴) عدد $-\sqrt{19}$ بین دو عدد صحیح متوالی ۴ و ۵ قرار دارد.

۴) حاصل عبارت $A = -1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{16} + \cdots$ را بدست آورید

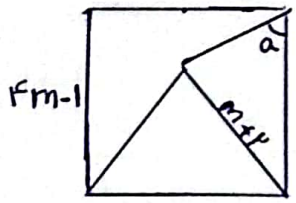
حاصل عبارت مقابل را بدست آورید $B = \frac{1}{3\times6} + \frac{1}{6\times9} + \frac{1}{9\times12} + \cdots + \frac{1}{42\times45}$

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۵) در شکل زیر مقدار مجهول را بدست آورید. (۱ نمره)

(چهار ضلعی مربع و مثلث متساوی الاضلاع است)



a = ... m = ...

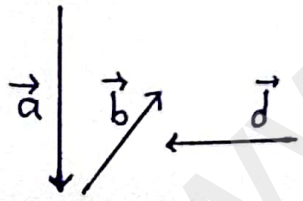
۶) اندازه یک زاویه‌ی داخلی در n ضلعی منتظم شش برابر یک زاویه خارجی آن است. این شکل چند ضلعی است. (۱ نمره)

۷) حاصل عبارت زیر را بدست آورید

الف) $-۲(a-۲ab)+۲(a-b)^۲$ (۱ نمره)

ب) $\frac{x+۱}{۲}+\frac{۲x-۱}{۳}=۲x-۴$ (۱ نمره)

۸) بردار حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید و آن را c بنامید (۰/۵ نمره)



$\vec{c}=\vec{a}+\vec{b}+\vec{d}$

ب) معادله مختصاتی $۲\vec{i}-۴\vec{x}=۳\begin{bmatrix}۶\\-۲\end{bmatrix}+۸\vec{j}$ را حل کنید (۱ نمره)

۹) به ازای چه مقدار m مجموع دو بردار $a=(۲m-۱)\vec{i}+۲\vec{j}$ و $b=(m-۷)\vec{i}+m\vec{j}$ (۱ نمره)

با محور عرض‌ها موازی است.

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۰	ساق های مثلث متساوی الساقین ۵ سانتی متر و قاعده ی آن ۸ سانتی متری باشد طول ارتفاع وارد بر قاعده ی مثلث را بدست آورید	۱ نمره
۱۱	ثابت کنید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است	۱ نمره
۱۲	ثابت کنید خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود می شود آن را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند	۱ نمره
۱۳	در یک دایره به قطر ۲۰ سانتی متر اندازه ی وتری را پیدا کنید که فاصله اش تا مرکز دایره ۶ سانتی متر است .	۱ نمره
۱۴	الف) عبارت زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید $\frac{24^{8} \times 3^{3}}{3^{5} \times 8^{8}}$	۰/۵ نمره
	ب) نقطه ی زیر را روی محور اعداد مشخص کنید $-2+\sqrt{2}$	۰/۵ نمره
	ج عدد $A=-\sqrt{1+5\sqrt{3+6\sqrt{25+144}}}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۰/۵ نمره
۱۵	معدل نمرات علی در ۶ درس ۱۸ می باشد اگر سه درس با نمرات ۱۶ و ۲۰ و ۱۷ به آنها اضافه کنیم معدل جدید چه است	۱ نمره

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

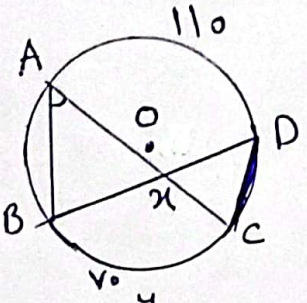
۱۶ یک سکه و یک تاس را با هم پرتاب کرده ایم.

الف) با رسم نمودار درختی همه حالت های ممکن را پیدا کنید. ۰/۵ نمره

ب) احتمال اینکه سکه رو و تاس ۶ بیاید. ۰/۲۵

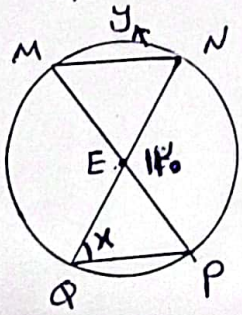
ج) احتمال اینکه سکه پشت بیاید و تاس فرد بیاید. ۰/۲۵

۱۷ در شکل های زیر مقدار x و y را بیابید



$x =$

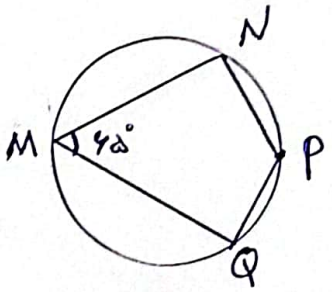
۰/۵ نمره



$x =$

$y =$

۰/۵ نمره



$\overset{\frown}{NPQ} =$

$\overset{\frown}{NMQ} =$

$\hat{P} =$

۱۸ پنج عدد بنویسید که به غیر از ۲ و ۵ شمارنده اول دیگری نداشته باشند ۰/۵ نمره

Scanned with CamScanner