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

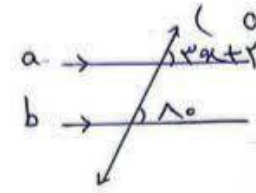
بسم الله خدا

آزمون ریاضی پایه هشتم دبیرستان لاله ها انقلاب

۱۶ خرداد ۱۴۰۵

۱ آیا عدد ۱۱۹ اول است ؟ چرا ؟ (با راه حل کامل)

۲ الف) در شکل مقابل مقدار x را به دست آورید. ($a \parallel b$)



ب) مجموع زاویه های داخلی یک ۶ ضلعی را محاسبه کنید.

۳ الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.

$(x+5)(x-5) =$

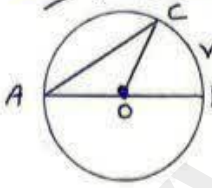
ب) جای خالی را با عبارت جبری مناسب پر کنید. (فاکتورگیری)

$35ab - 7ab^2 = 7ab(5 - \_\_\_\_)$

۴ اگر $\vec{a} = 5\vec{i} + 2\vec{j}$ و $\vec{b} = 4\vec{a}$ باشد مختصات بردار x را بیابید.

$\vec{x} = \vec{a} - \vec{b}$

۵ در شکل زیر نقطه O مرکز دایره است. اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را حساب کنید.



$\hat{A} =$ $\overset{\frown}{AC} =$ $\overset{\frown}{BAC} =$

۶ جدول زیر را کامل کنید. سپس میانگین به دست آورید.

مرزدسته x مرزدسته	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته x
			IIII	$0 \leq x < 20$
	—	11		$20 \leq x < 40$
	—	—	—	جمع

میانگین =

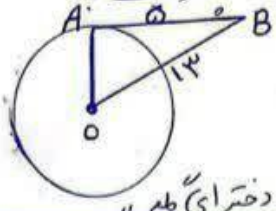
۷ کیسه ای حاوی مهره های سفید و قرمز است. اگر احتمال بیرون آمدن مهره قرمز $\frac{3}{9}$ باشد:

الف) احتمال اینکه مهره سفید بیرون بیاید چقدر است ؟

ب) اگر تعداد مهره های سفید ۲۰ عدد باشد تعداد کل مهره ها چقدر است ؟

۸ در شکل مقابل AB بر دایره مماس است.

اندازه ضلع OA را به دست آورید.



«موفق باشید دخترای گلم»

www.kanoon.ir

پاسخ امتحان ریاضی هشتم

$\sqrt{119} = 10$

① باید ۱۱۹ را به اعداد اول کوچکتر از ۱۰ یعنی ۲ و ۳ و ۵ و ۷ تقسیم کنیم

اگر باقی مانده آورد اول در غیر این صورت مرکب است

$$\begin{array}{r|l} 119 & 2 \\ -10 & 59 \\ \hline 19 & \\ -18 & \\ \hline 1 & \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 119 & 3 \\ -9 & 39 \\ \hline 29 & \\ -27 & \\ \hline 2 & \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 119 & 5 \\ 10 & 23 \\ \hline 19 & \\ -15 & \\ \hline 4 & \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 119 & 7 \\ -7 & 17 \\ \hline 49 & \\ -49 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

۱۱۹ مرکب است

② الف

$3x + 20 = 80$

$3x = 60$

$\boxed{x = 20}$

ب

$(n-2) \times 180 =$

$(6-2) \times 180 =$

$4 \times 180 = 720$

③ الف $(x+5)(x-5) = x^2 - 25$

ب) $7ab(5-b)$

④

$a = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$

$b = 4 \times \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 20 \\ 8 \end{bmatrix}$

$x = a - b = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 20 \\ 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -15 \\ -6 \end{bmatrix}$

⑤

$\hat{A} = 35$ $\quad \overline{AC} = 110$ $\quad \overline{BAC} = 250$

⑥

حدود دسته‌ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$0 \le x < 20$	1111	4	10	40
$20 \le x \le 40$	~~1111~~ ~~1111~~ 1	11	30	330
جمع	—	15	—	370

میانگین $= \frac{370}{15}$

⑦ الف $\frac{6}{9}$

⑧

$13^2 = 5^2 + OA^2$

$169 = 25 + OA^2$

$OA = 12$