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

بـــا سمـــه تـــعـــالـــي

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان غیر دولتی دوره اول متوسطه سرای اندیشه	نام درس: ریاضی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هشتم / ساعت امتحان:۸
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ / مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: زهرا اسماعیلی

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره

۱ — **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** — نمره: ۱

الف) دو عدد طبیعی پشت سر هم نسبت بهم اول هستند. ☐ درست ☐ نادرست

ب) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. ☐ درست ☐ نادرست

ج) همه اعداد صحیح ، گویا هستند. ☐ درست ☐ نادرست

د) در مستطیل دو قطر بر یکدیگر عمود هستند. ☐ درست ☐ نادرست

۲ — **در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** — نمره: ۱

الف) در هر مثلث اندازه هر ..... برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور است.(زاویه خارجی-مجموع زوایای داخلی)

ب) در هر متوازی الاضلاع زاویه های مجاور ..... هستند . (مساوی- مکمل)

ج) ضرب هر عدد در معکوسش برابر ..... می شود. (۱-خود عدد)

د) به هر عدد طبیعی و بزرگتر از یک، که فقط بر خودش و بر یک بخش پذیر باشد، ..... می گویند.(عدد اول-عدد مرکب)

۳ — **در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** — نمره: ۱

الف) با کدامیک از شکل های زیر نمی توان کاشی کاری کرد؟

الف) سه ضلعی ☐ ب) چهارضلعی ☐ ج) پنج ضلعی ☐ د) شش ضلعی ☐

ب) کدامیک از اعداد زیر گویا نیست؟

الف) ۲/۵- ☐ ب) $\sqrt{۶}$ ☐ ج) $\frac{\sqrt{۲۵}}{۲}$ ☐ د) $\sqrt{۱۶}$ ☐

ج) آخرین عدد اولی که در غربال ۱ تا ۵۰ باقی می ماند، چه عددی است ؟

الف) ۴۹ ☐ ب) ۴۸ ☐ ج) ۴۷ ☐ د) ۴۶ ☐

د) بزرگترین عدد صحیح منفی چه عددی است؟

الف) ۹- ☐ ب) ۰ ☐ ج) ۱ ☐ د) ۱- ☐

۴ — نمره: ۰/۵ + ۱ + ۱ + ۱

الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$-۲+۴-۶+۸-۱۰+۱۲=$ — نمره: ۰/۵

$(-۳-۵)\times(-۲-۱۰\div۲)=$ — نمره: ۱

ب) کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید.

$\frac{(-۴۲)\times(+۱۰)}{(+۲۴)\times(-۳۵)}=$ — نمره: ۱

ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$-۲\frac{۲}{۴}-۱\frac{۱}{۲}\div\frac{۸}{۲۰}=$ — نمره: ۱

۵ — **عدد ۸۷ عدد اول است یا مرکب؟ چرا ؟ (راه حل کامل بنویسید)** — نمره: ۱

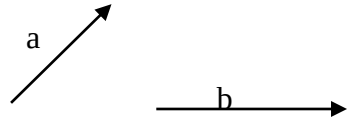
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان دوره اول متوسطه سرای اندیشه	نام درس: ریاضی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هشتم / ساعت امتحان: ۸
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ / مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
۶	الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت بهم اول باشند؟ ب) دو عدد اول بنویسید که نسبت بهم اول باشند؟ ج) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت بهم اول باشند؟	۰/۷۵
۷	الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ٦ ضلعی منتظم را بدست آورید.(نوشتن فرمول الزامیست) ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.(نوشتن فرمول الزامیست)	۱ ۰/۷۵
۸	مقدار x را در هر شکل بدست آورید. 	۱/۵
۹	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۲x(-۵y+۲x)=$ $(x-۴)(x+۶)=$	۱ ۱
۱۰	الف) عبارت های جبری زیر را به کمک فاکتور گیری تجزیه کنید. ۲m-۵mn= $۴a^{۳}b^{۲}+۸a^{۲}b=$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای a=۲ و b=۳ بدست آورید. ۶b-۴a+۲	۱ ۱
۱۱	معادله زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۳}x+\frac{۱}{۲}=\frac{٤}{٦}$	۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان دوره اول متوسطه سرای اندیشه	نام درس: ریاضی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هشتم / ساعت امتحان: ۸
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ / مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
۱۲	برایند دو بردار زیر را رسم کنید. 	۰/۵
۱۳	در هر تساوی مقدار x و y را پیدا کنید. $\begin{bmatrix}۵\\۷\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۳\\۳\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}x\\۶\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲\\-۱۰\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۸\\y\end{bmatrix}$	۲
۱۴	با توجه به مختصات بردار های a و b ، مختصات بردار c را بدست آورید. $\vec{a}=\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}۱\\-۲\end{bmatrix}$ $\vec{c}=۲\vec{a}+۳\vec{b}$	۱

موفق و پیروز باشید

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان دوره اول متوسطه سرای اندیشه	نام درس: ریاضی
نام پدر:	نام کلاس:	پایه: هشتم — ساعت امتحان: ۸
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ — مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره

۱ — **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** — نمره: ۱

الف) دو عدد طبیعی پشت سر هم نسبت بهم اول هستند. — درست ☑ نادرست ☐

ب) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. — درست ☑ نادرست ☐

ج) همه اعداد صحیح ، گویا هستند. — درست ☑ نادرست ☐

د) در مستطیل دو قطر بر یکدیگر عمود هستند. — درست ☐ نادرست ☑

۲ — **در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** — نمره: ۱

الف) در هر مثلث اندازه هر ...زاویه خارجی... برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور است.(زاویه خارجی-مجموع زوایای داخلی)

ب) در هر متوازی الاضلاع زاویه های مجاور ..... مکمل ..... هستند . (مساوی- مکمل)

ج) ضرب هر عدد در معکوسش برابر ..... ۱ ..... می شود. (خود عدد-۱)

د) به هر عدد طبیعی و بزرگتر از یک، که فقط بر خودش و بر یک بخش پذیر باشد، .... عدد اول.... می گویند.(عدد اول-عدد مرکب)

۳ — **در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** — نمره: ۱

الف) با کدامیک از شکل های زیر نمی توان کاشی کاری کرد؟

الف) سه ضلعی ☐ ب) چهارضلعی ☐ ج) پنج ضلعی ☑ د) شش ضلعی ☐

ب) کدامیک از اعداد زیر گویا نیست؟

الف) $-۲/۵$ ☐ ب) $\sqrt{۶}$ ☐ ج) $\frac{\sqrt{۲۵}}{۲}$ ☐ د) $\sqrt{۱۶}$ ☑

ج) آخرین عدد اولی که در غربال ۱ تا ۵۰ باقی می ماند، چه عددی است ؟

الف) ۴۹ ☐ ب) ۴۸ ☐ ج) ۴۷ ☑ د) ۴۶ ☐

د) بزرگترین عدد صحیح منفی چه عددی است؟

الف) ۹- ☐ ب) ۰ ☐ ج) ۱ ☐ د) ۱- ☑

۴ — نمره: ۰/۵

الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. — نمره: ۱

$-۲+۴-۶+۸-۱۰+۱۲=+۶$

$(-۳-۵)\times(-۲-۱۰\div۲)=(-۸)\times(-۶)=(+۴۸)$

ب) کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید. — نمره: ۱

$$\frac{(-۴۲)\times(+۱۰)}{(+۱۴)\times(-۲۵)}=+\frac{۱}{۲}$$

ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. — نمره: ۱

$$-۲\frac{۲}{۴}-۱\frac{۱}{۲}\div\frac{۸}{۲۰}=-\frac{۱۰}{۴}-\frac{۳\times۲}{۲\times۲}\div\frac{۸}{۲۰}=-\frac{۱۶}{۴}\times\frac{۲۰}{۸}=-\frac{۱۰}{۱}=-۱۰$$

۵ — **عدد ۸۷ عدد اول است یا مرکب؟ چرا ؟ (راه حل کامل بنویسید)** — نمره: ۱

$۸۷=۳\times۲۹$

۸۷ عدد مرکب است

چون بر عدد ۳ بخش پذیر است.

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان دوره اول متوسطه سرای اندیشه	نام درس: ریاضی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هشتم / ساعت امتحان: ۸
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ / مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره

۶ — نمره: ۰/۷۵

الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت بهم اول باشند؟ ۱=(۱۵و۱۶)

ب) دو عدد اول بنویسید که نسبت بهم اول باشند؟ ۱=(۳و۵)

ج) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت بهم اول باشند؟ ۱=(۲۲و۲۳)

۷ — نمره: ۱ / ۰/۷۵

الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم را بدست آورید.(نوشتن فرمول الزامیست)

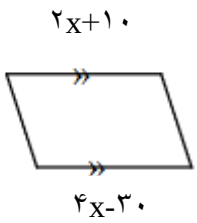
$$\frac{(n-2)\times 180}{n} = \frac{4\times 180}{6} = 120$$

ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.(نوشتن فرمول الزامیست)

$$\frac{360}{n} = \frac{360}{10} = 36$$

۸ — نمره: ۱/۵

مقدار x را در هر شکل بدست آورید.

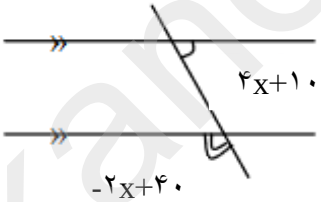


$2x+10=4x-30$

$-4x+2x=-30-10$

$-2x=-40$

$x=+20$



$4x+10-2x+40=180$

$2x=-10-40+180$

$2x=130$

$x=65$

۹ — نمره: ۱ / ۱

الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.

$2x(-5y+2x) = -10xy+4x^2$

$(x-4)(x+6) = x^2+6x-4x-24=x^2+2x-24$

۱۰ — نمره: ۱ / ۱

الف) عبارت های جبری زیر را به کمک فاکتور گیری تجزیه کنید.

$2m-5mn = m(2-5n)$

$4a^3b^2+8a^2b = 4a^2b(ab+2)$

ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=2$ و $b=3$ بدست آورید.

$6b-4a+2=$

$(6\times 3)-(4\times 2)+2 = 18-8+2 = 12$

۱۱ — نمره: ۱

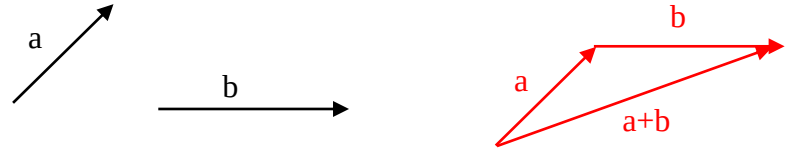
معادله زیر را حل کنید.

$$\frac{1}{3}x+\frac{1}{2}=\frac{4}{6}$$

$$\frac{1}{3}x+\frac{1}{2}=\frac{4}{6}\rightarrow \frac{1}{3}x=\frac{4}{6}-\frac{1}{2}=\frac{4}{6}-\frac{1\times 3}{2\times 3}=\frac{1}{6}\rightarrow x=\frac{1}{6}\div\frac{1}{3}=\frac{1}{6}\times\frac{3}{1}=\frac{1}{2}$$

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان دوره اول متوسطه سرای اندیشه	نام درس: ریاضی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هشتم / ساعت امتحان: ۸
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ / مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
۱۲	برایند دو بردار زیر را رسم کنید. 	۰/۵
۱۳	در هر تساوی مقدار x و y را پیدا کنید. $\begin{bmatrix}۵\\۷\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۳\\۳\end{bmatrix}$ ۵+x=-۳ ، x=-۸ ۷+y =۳ ، y=-۴ $\begin{bmatrix}x\\۶\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲\\-۱۰\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۸\\y\end{bmatrix}$ x+۲=۸ ، x=۶ ۶-۱۰=y ، y=-۴	۲
۱۴	با توجه به مختصات بردار های a و b ، مختصات بردار c را بدست آورید. $\vec{a}=\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}۱\\-۲\end{bmatrix}$ $\vec{c}=۲\vec{a}+۳\vec{b}$ $\vec{c}=۲\times\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}+۳\times\begin{bmatrix}۱\\-۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۴\\۶\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۳\\-۶\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۷\\۰\end{bmatrix}$	۱