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

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش منطقه ۸	تاریخ:1404/03/03
کلاس :	دبیرستان غیر دولتی امید فردا	نام امتحان: ریاضی
نام دبیر: دکتر میرباقری	امتحانات نوبت دوم	مدت: 90 دقیقه
شماره صندلی:	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	تعدادصفحه: 4 صفحه

موفقیت نصیب افراد صبور می شود

1) عبارات زیر را با کلمه مناسب کامل کنید . (1 نمره)

الف) دو خط عمود بر یک خط ---------- هستند .

ب) بزرگترین عدد صحیح منفی ، عدد ---------- است .

ج) مجموع زوایای خارجی هر چندضلعی ---------- درجه است .

د) در هر دایره ---------- نظیر وترهای مساوی با هم برابرند .

---

2) پاسخ های صحیح را مشخص کنید . (1 نمره)

الف) کدام جمله جبری زیر با جمله x^2y متشابه است ؟

$\frac{2}{5}x\,y^2$ $\quad\frac{8}{9}\,xy$ $\quad-4x\,y^2$ $\quad4y\,x^2$

ب) کدام یک از اشکال زیر مرکز تقارن ندارد ؟

مثلث متساوی الاضلاع مربع لوزی مستطیل

ج) کدام یک از اعداد زیر صحیح است ؟

$\frac{51}{3}$ $\quad4/4$ $\quad0/7$ $\quad\frac{12}{7}$

د) مربع عددی را 5 واحد کم میکنیم تا حاصل 31 شود ؛ آن عدد کدام است ؟

6 1 5 9

---

3) حاصل عبارات زیر را به دست آورید . (1/25 نمره)

الف) $4-(-4+2)^2$ =

ب) $5-(8-(5\,(5-8)-8))$ =

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش منطقه ۸	تاریخ:1404/03/03
کلاس :	دبیرستان غیر دولتی امید فردا	نام امتحان: ریاضی
نام دبیر: دکتر میرباقری	امتحانات نوبت دوم	مدت: 90 دقیقه
شماره صندلی:	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تعدادصفحه: 4 صفحه

موفقیت نصیب افراد صبور می شود

4) پاسخ سوالات زیر را مشخص کنید . (1/5 نمره)

الف) حاصل ضرب دو عدد اول 46 است ؛ آن دو عدد کدام است ؟

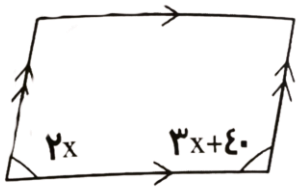
ب) از بین اعداد 91 ، 13 ، 41 ، 36 اعداد اول را مشخص نمایید .

ج) در غربال عدد 1 تا 100 کدام عدد اولین بار خط میخورد ؟

---

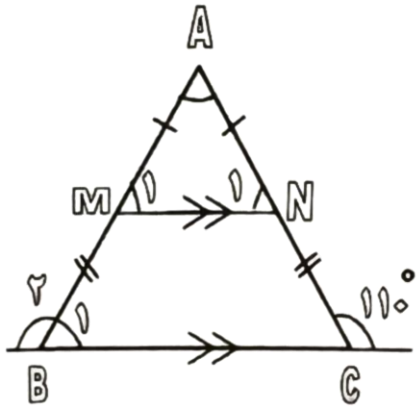
5)

الف) مقدارX در شکل زیر چقدر است ؟ (0.5 نمره)



ب) مقادیر زوایای خواسته شده را بدست آورید . (بانوشتن راه حل) (0.75 نمره)

$M_1 =$ $\quad$ A = $\quad$ $B_2 =$



www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش منطقه ۸	تاریخ:1404/03/03
پایه :	دبیرستان غیر دولتی امید فردا	نام امتحان:ریاضی
نام دبیر: دکتر میرباقری	**امتحانات نوبت دوم**	مدت: 90 دقیقه
شماره صندلی:	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تعدادصفحه: 4 صفحه

موفقیت نصیب افراد صبور می شود

6) الف) مقدار عددی عبارت زیر به ازای $X = 1 , Y = -1$ چقدر است؟ (0.75 نمره)

$$\frac{-X+Y}{X^2-Y^2} =$$

ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید . (0.5 نمره)

$$(X-4)(X+4)-X^2 =$$

ج) معادله زیر را حل کنید . (0.75 نمره)

$$2X-5=X+3$$

---

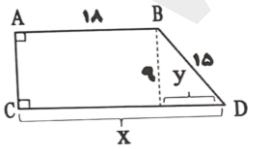
7) الف) اگر بردار $a = \begin{bmatrix} 4 \\ -12 \end{bmatrix}$ باشد، بردار $\vec{b}=\frac{1}{2}\vec{a}$ چقدر است ؟ (0.75 نمره)

ب) معادله مختصاتی زیر را حل کنید . (0.75 نمره)

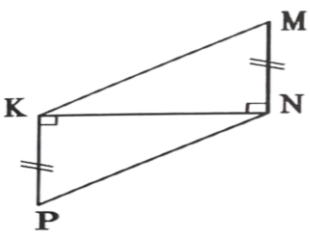
$$5\vec{j}+3\vec{x}=\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$$

---

8) الف) مقادیر x , y را در شکل زیر از طریق فیثاغورس محاسبه کنید .(1 نمره)



ب) در شکل زیر چرا دو مثلث زیر هم نهشت اند ؟ (1 نمره)



www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش منطقه ۸	تاریخ:1404/03/03
پایه :	دبیرستان غیر دولتی امید فردا	نام امتحان:ریاضی
نام دبیر: دکتر میرباقری	**امتحانات نوبت دوم**	مدت: 90 دقیقه
شماره صندلی:	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تعدادصفحه: 4 صفحه

موفقیت نصیب افراد صبور می شود

9) الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید .(1 نمره)

$25 \times 5^9 \times (125)^3 =$

ب) خمس عدد 5^9 به صورت تواندار بنویسید .(0.5نمره)

ج) مقدار دقیق جذر زیر را محاسبه نمایید . (1نمره)

$$\frac{\sqrt{16}-\sqrt{9}}{\sqrt{16+9}-\sqrt{10-1}} =$$

---

10) الف) میانگین اعداد 10 و 20 و 16 و 14 چقدر است و مشخص کنید اگر به هر عدد 3 واحد اضافه نماییم ، میانگین جدید چقدر می شود ؟ (1 نمره)

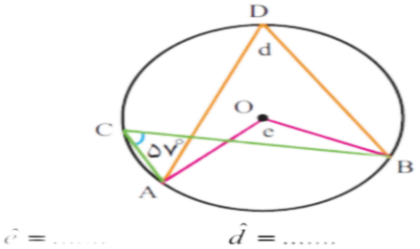
ب) جدول آماری زیر را کامل نمایید . (1.5 نمره)

حدود دسته ها	تعداد نفرات	فراوانی	متوسط دسته	متوسط × فراوانی
$25 \geq x \geq 15$	8 نفر			
$30 \geq y \geq 40$	12 نفر			

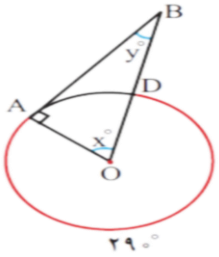
ج) یک سکه و یک تاس را با هم می اندازیم ، احتمال اینکه سکه پشت و تاس زوج باشد چقدر است ؟ (1 نمره)

---

11) مقادیر خواسته شده را بدست آورید . (با راه حل) (2.5 نمره)



$\hat{c} =$ ..... $\hat{d} =$ .....



$x = ?$ $y = ?$

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش منطقه ۸	تاریخ:1404/03/03
کلاس :	دبیرستان غیر دولتی امید فردا	نام امتحان: ریاضی
نام دبیر: دکتر میرباقری	امتحانات نوبت دوم	مدت: 90 دقیقه
شماره صندلی:	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	تعدادصفحه: 4 صفحه

موفقیت نصیب افراد صبور می شود

1) عبارات زیر را با کلمه مناسب کامل کنید . (1 نمره)

الف) دو خط عمود بر یک خط ---------- هستند .

ب) بزرگترین عدد صحیح منفی ، عدد ---------- است .

ج) مجموع زوایای خارجی هر چندضلعی ---------- درجه است .

د) در هر دایره ---------- نظیر وترهای مساوی با هم برابرند .

---

2) پاسخ های صحیح را مشخص کنید . (1 نمره)

الف) کدام جمله جبری زیر با جمله x^2y متشابه است ؟

$\frac{2}{5}x\,y^2$ $\quad \frac{8}{9}\,xy$ $\quad -4x\,y^2$ $\quad 4y\,x^2$

ب) کدام یک از اشکال زیر مرکز تقارن ندارد ؟

مثلث متساوی الاضلاع $\quad$ مربع $\quad$ لوزی $\quad$ مستطیل

ج) کدام یک از اعداد زیر صحیح است ؟

$\frac{51}{3}$ $\quad 4/4$ $\quad 0/7$ $\quad \frac{12}{7}$

د) مربع عددی را 5 واحد کم میکنیم تا حاصل 31 شود ؛ آن عدد کدام است ؟

6 $\quad$ 1 $\quad$ 5 $\quad$ 9

---

3) حاصل عبارات زیر را به دست آورید . (1/25 نمره)

الف) $4-(-4+2)^2=$

ب) $5-(8-(5(5-8)-8)))=$

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش منطقه ۸	تاریخ:1404/03/03
کلاس :	دبیرستان غیر دولتی امید فردا	نام امتحان: ریاضی
نام دبیر: دکتر میرباقری	امتحانات نوبت دوم	مدت: 90 دقیقه
شماره صندلی:	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تعدادصفحه: 4 صفحه

موفقیت نصیب افراد صبور می شود

4) پاسخ سوالات زیر را مشخص کنید . (1/5 نمره)

الف) حاصل ضرب دو عدد اول 46 است ؛ آن دو عدد کدام است ؟

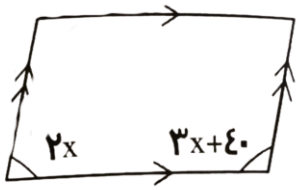
ب) از بین اعداد 91 ، 13 ، 41 ، 36 اعداد اول را مشخص نمایید .

ج) در غربال عدد 1 تا 100 کدام عدد اولین بار خط میخورد ؟

---

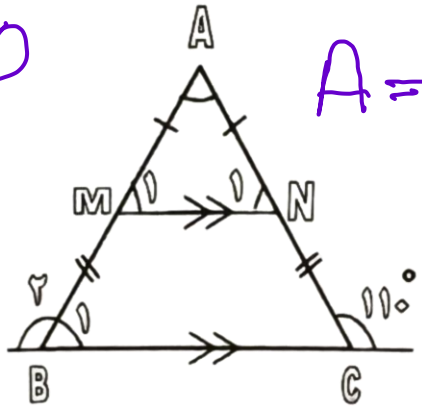
5)

الف) مقدارX در شکل زیر چقدر است ؟ (0.5 نمره)



ب) مقادیر زوایای خواسته شده را بدست آورید . (بانوشتن راه حل) (0.75 نمره)

$M_1 =$ $A =$ $B_2 =$



www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش منطقه ۸	تاریخ:1404/03/03
پایه :	دبیرستان غیر دولتی امید فردا	نام امتحان:ریاضی
نام دبیر: دکتر میرباقری	امتحانات نوبت دوم	مدت: 90 دقیقه
شماره صندلی:	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تعدادصفحه: 4 صفحه

موفقیت نصیب افراد صبور می شود

6) الف) مقدار عددی عبارت زیر به ازای $X = 1 , Y = -1$ چقدر است؟ (0.75 نمره)

$$\frac{-X+Y}{X^2-Y^2} =$$

تعریف نشده

ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید . (0.5 نمره)

$$(X-4)(X+4)-X^2 =$$

ج) معادله زیر را حل کنید . (0.75 نمره)

$$2X-5 = X+3$$

---

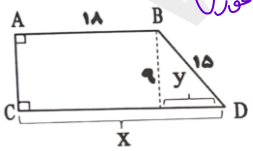
7) الف) اگر بردار $a = \begin{bmatrix} 4 \\ -12 \end{bmatrix}$ باشد، بردار $\vec{b}=\frac{1}{2}\vec{a}$ چقدر است ؟ (0.75 نمره)

ب) معادله مختصاتی زیر را حل کنید . (0.75 نمره)

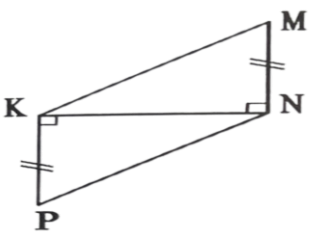
$$5\vec{j}+3\vec{x} = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$$

---

8) الف) مقادیر x , y را در شکل زیر از طریق فیثاغورس محاسبه کنید . (1 نمره)



ب) در شکل زیر چرا دو مثلث زیر هم نهشت اند ؟ (1 نمره)



www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش منطقه ۸	تاریخ:1404/03/03
پایه :	دبیرستان غیر دولتی امید فردا	نام امتحان:ریاضی
نام دبیر: دکتر میرباقری	**امتحانات نوبت دوم**	مدت: 90 دقیقه
شماره صندلی:	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تعدادصفحه: 4 صفحه

موفقیت نصیب افراد صبور می شود

9) الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید .(1 نمره)

$25 \times 5^9 \times (125)^3 =$

ب) خمس عدد 5^9 به صورت تواندار بنویسید .(0.5نمره)

ج) مقدار دقیق جذر زیر را محاسبه نمایید . (1نمره)

$$\frac{\sqrt{16}-\sqrt{9}}{\sqrt{16+9}-\sqrt{10-1}} =$$

---

10) الف) میانگین اعداد 10 و 20 و 16 و 14 چقدر است و مشخص کنید اگر به هر عدد 3 واحد اضافه نماییم ، میانگین جدید چقدر می شود ؟ (1 نمره)

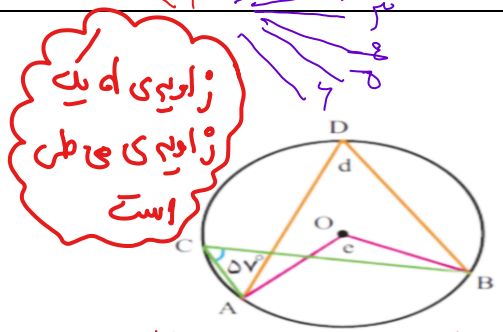
ب) جدول آماری زیر را کامل نمایید . (1.5 نمره)

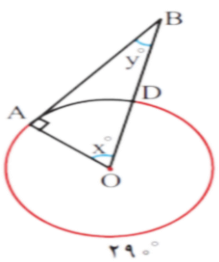
حدود دسته ها	تعداد نفرات	فراوانی	متوسط دسته	متوسط × فراوانی
$25 \geq x \geq 15$	8 نفر			
$30 \geq y \geq 40$	12 نفر			

ج) یک سکه و یک تاس را با هم می اندازیم ، احتمال اینکه سکه پشت و تاس زوج باشد چقدر است ؟ (1 نمره)

---

11) مقادیر خواسته شده را بدست آورید . (با راه حل) (2.5 نمره)





$x = ?$ $y = ?$