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

بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش منطقه ای شهرستان بهبهان	مشخصات دانش آموز	مشخصات درس	زمان امتحان	مهر مدرسه برتران علم
	نام :	درس ریاضی	ساعت :	
	نام خانوادگی :	نوبت اول	تاریخ : 1403/ 10/15	
	شماره :	پایه هشتم	مدت : 100 دقیقه	

تصحیح	نمره به عدد :	نمره به حروف:	نام دبیر:

ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست . سوالات صفحه 1	بارم تصحیح	بارم

1 درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . — 0/25

الف) تمام اعداد گویا، معکوس دارند. — 0/25

ب) بردارهای $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{BA}$ با هم مساوی هستند. — 0/25

ج) دو جمله‌ای xy^2 , $-2y^2x$ متشابه هستند. — 0/25

د) 7 ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد . — 0/25

2 در هر قسمت ،گزینه صحیح را مشخص کنید .

الف) 4 و 25 دو شمارنده عدد a هستند کدام یک عددهای زیر حتما شمارنده a است؟ — 0/25

1) 40 2) 50 3) 75 4)80

ب) مجموع زاویه های خارجی هشت ضلعی منتظم برابر است با: — 0/25

1) 360 2) 135 3) 75 4) 45 — 0/25

ج) معکوس عدد 2/15 - کدام گزینه است؟ — 0/25

1) $-\frac{15}{2}$ 2) $-\frac{2}{15}$ 3) $-\frac{100}{215}$ 4) $-\frac{215}{100}$

د) کدام یک از شکلهای زیر هم مرکز تقارن و هم محور تقارن دارد؟

1)مثلث قائم الزاویه 2)متوازی الاضلاع 3) مثلث متساوی الاضلاع 4) لوزی

3 جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.

الف) مجذوریک عدد اول ، عددی ..... است . (اول – مرکب) — 0/25

ب) دو خط عمود بر یک خط، با یکدیگر.....می باشند . — 0/25

ج) دو بردار $\vec{i}$ و $\vec{j}$ با هم زاویه ی ..... درجه می سازند . — 0/25

د) ساده شده ی عبارت a + a + a برابر است با..... — 0/25

4 حاصل عبارت های زیر را با نوشتن راه حل بدست آورید. در صورت امکان حاصل را ساده کنید .

الف) $1 - 6 \times 5 + 3^2 =$ — 0/75 — 0/75

ب) $-3 + 6 - 9 + 15 + 11 =$ — 0/25

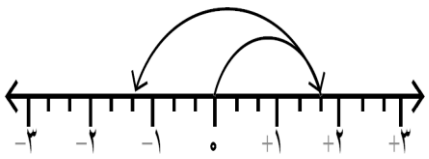
ج) $4 - 2/5 =$ — 0/75

د) $\left(-\frac{2}{3} + \frac{3}{4}\right)$

www.kanoon.ir

ردیف	آزمون ریاضی نوبت اول پایه هشتم	سوالات صفحه 2	تاریخ : 403/ 10/15	بارم تصحیح	بارم
	ادامه سوالات در صفحه دوم		جمع نمرات		5/5

5 الف) با توجه به محور زیر، یک جمع بنویسید . (0/75)



( ) + ( ) = ( ) (0/5)

ب) حاصل عبارت زیر را با علامت +و- طوری به دست آورید که حاصل بزرگترین مقدار ممکن شود .

$(+4)\square\ (+8)\square\ (-5) =$

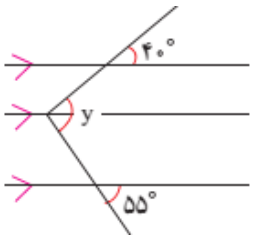
6 الف)حاصل جمع دو عدد اول، 75 می باشد.با نوشتن راه حل،آن دو عدد را پیدا کنید. (0/5)

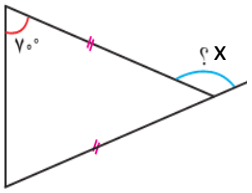
ب) دو عدد 15و 8 نسبت به هم اول هستند، ک.م.م آنها را با نوشتن راه حل به دست آورید . (0/5)

ج)در غربال اعداد 1 تا 100 ، عددی که برای اولین بار با مضربهای 7 خط می خورد چه عددی است ؟ (0/5)

د)در غربال 1 تا 100، عدد 66 برای اولین بار ، با مضربهای کدام عدد خط می خورد ؟ (0/5)

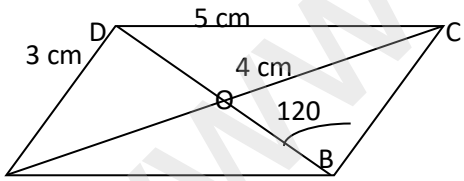
7 الف) مقدار x و y را با نوشتن راه حل مناسب بدست آورید. (0/5)





(0/5)

ب) شکل زیر، متوازی الاضلاع می باشد . اندازه های خواسته شده را بنویسید . (1)
(زاویه B برابر است با 120 درجه)(پاره خط OC برابر است با 4 سانتی متر)



$\hat{C}$ = ... درجه

$\overline{AB}$= ... cm

$\overline{BC}$= ... cm

$\overline{AC}$= ... cm

8 الف) ده ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ (0/5)
ب) اندازه هر زاویه داخلی ده ضلعی منتظم را با نوشتن راه حل به دست آورید . (0/5)

ج) اندازه هر زاویه خارجی هشت ضلعی منتظم را با نوشتن راه حل به دست آورید . (0/5)

9 معادله ی زیر را حل کنید . (1)

$3 - \frac{x+1}{2} = -\frac{1}{3}$

جمع نمرات	ادامه سوالات در صفحه 3				7/75

www-kanoon.ir

بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش منطقه ای شهرستان بهبهان	مشخصات دانش آموز	مشخصات درس	زمان امتحان	مهر مدرسه برتران علم
	نام :	درس ریاضی	ساعت :	
	نام خانوادگی :	نوبت اول	تاریخ: 1403/ 10/15	
	شماره :	پایه هشتم	مدت : 100 دقیقه	

ردیف	سوالات صفحه 3	بارم تصحیح	بارم

10 **الف) عبارتهای جبری زیر را ساده کنید .** — **1**

الف) $(4x-3y)^2 =$

ب)مقدار عبارت مقابل را به ازای $a=3$ و $b=-2$ **محاسبه کنید.** — **0/75**

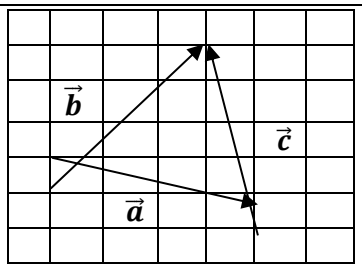
$a^2+4b=$

ج) عبارت جبری مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.(تجزیه کنید.) — **0/75**

$7xy+14x^2=\cdots \quad (\ldots+\ldots)$

11 **مساحت مستطیلی به طول** 3a **و عرض** 2b **را به صورت یک عبارت جبری بنویسید .** — **0/5**

12 **با توجه به شکل مقابل:**



الف) جمع برداری متناظر با آن را بنویسید. — **0/75**

ب) مختصات بردار $\vec{c}$ **را بنویسید.** $\vec{c}=\begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ — **0/5**

ج) تساوی را کامل کنید . $6\vec{\imath}-3\vec{\jmath}=\begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ — **0/5**

13 **الف) دو بردار** $\vec{b}=\begin{bmatrix}11\\n-3\end{bmatrix}$ **و** $\vec{a}=\begin{bmatrix}m\\4\end{bmatrix}$ **با هم مساوی هستند . مقدار عددی** m **و** n **را به دست آورید .** — **0/5**

ب)معادله مختصاتی زیر را حل کنید ومختصات بردار x را بدست آورید . — **0/5**

$5\vec{x}=\begin{bmatrix}10\\-30\end{bmatrix}$ — **0/5**

ج) اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}-2\\4\end{bmatrix}$ **و** $\vec{b}=-3\vec{a}$ **مختصات بردار** $\vec{b}$ **را به دست آورید .** — **0/5**

د)با توجه به تساوی زیر در جای خالی عدد مناسب بنویسید .

$\begin{bmatrix}\ldots\\9\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}1\\-11\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}8\\\ldots\end{bmatrix}$

موفقیت شما عزیزان آرزوی قلبی ماست .	جمع نمرات		6/75
	مجموع		20

www-kanoon-ir

بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش منطقه ای شهرستان بهبهان	مشخصات دانش آموز	مشخصات درس	زمان امتحان	مهر مدرسه برتران علم
	نام :	درس ریاضی	ساعت :	
	نام خانوادگی :	نوبت اول	تاریخ : 1403/ 10/15	
	شماره :	پایه هشتم	مدت : 100 دقیقه	

تصحیح	نمره به عدد :	نمره به حروف:	نام دبیر: کلید هشتم

ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست . سوالات صفحه 1	بارم تصحیح	بارم

1 درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) تمام اعداد گویا، معکوس دارند. ✗ — 0/25

ب) بردارهای $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{BA}$ با هم مساوی هستند. ✗ — 0/25

ج) دو جمله‌ای xy^2 , $-2y^2x$ متشابه هستند. ✓ — 0/25

د) 7 ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد . ✗ — 0/25

2 در هر قسمت ،گزینه صحیح را مشخص کنید .

الف) 4 و 25 دو شمارنده عدد a هستند کدام یک عددهای زیر حتما شمارنده a است؟

1) 40 2) 50 3) 75 4) 80 — 0/25

ب) مجموع زاویه های خارجی هشت ضلعی منتظم برابر است با: — 0/25

1) 360 2) 135 3) 75 4) 45 — 0/25

ج) معکوس عدد 2/15 - کدام گزینه است؟

1) $-\frac{15}{2}$ 2) $-\frac{2}{15}$ 3) $-\frac{100}{215}$ 4) $-\frac{215}{100}$ — 0/25

د) کدام یک از شکلهای زیر هم مرکز تقارن و هم محور تقارن دارد؟

1)مثلث قائم الزاویه 2)متوازی الاضلاع 3) مثلث متساوی الاضلاع 4) لوزی

3 جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.

الف) مجذوریک عدد اول ، عددی ..مرکب..... است . (اول – مرکب) — 0/25

ب) دو خط عمود بر یک خط، با یکدیگر.....موازی.....می باشند . — 0/25

ج) دو بردار $\vec{i}$ و $\vec{j}$ با هم زاویه ی ۹۰..... درجه می سازند . — 0/25

د) ساده شده ی عبارت a + a + a برابر است با.....۳a..... — 0/25

4 حاصل عبارت های زیر را با نوشتن راه حل بدست آورید. در صورت امکان حاصل را ساده کنید .

الف) $1 - 6 \times 5 + 3^2 =$ ۱ − ۳۰ + ۹ = −۲۰ — 0/75

ب) $-3 + 6 - 9 + 15 + 11 =$ ۲۰ — 0/75

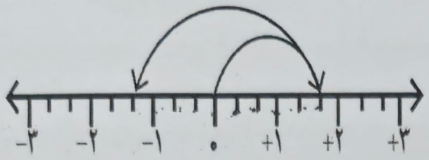
ج) $4 - 2/5 =$ ۱٫۵ — 0/25

د) $\left(-\frac{2}{3} + \frac{3}{4}\right) = \frac{-8 + 9}{12} = \frac{1}{12}$ — 0/75

کلید هشتم

		ادامه سوالات در صفحه دوم	جمع نمرات	5/5
ردیف	آزمون ریاضی نوبت اول پایه هشتم	سوالات صفحه 2	تاریخ : 403/ 10/15	بارم تصحیح	بارم

5 الف) با توجه به محور زیر، یک جمع بنویسید . 0/75



$(\frac{5}{3}) + (-\frac{9}{3}) = (-\frac{4}{3})$ 0/5

ب) حاصل عبارت زیر را با علامت +و- طوری به دست آورید که حاصل بزرگترین مقدار ممکن شود .

$(+4)\boxed{+}(+8)\boxed{-}(-5) =$

6 الف)حاصل جمع دو عدد اول، 75 می باشد.با نوشتن راه حل،آن دو عدد را پیدا کنید. 0/5

زوج ۲ + ۷۳ فرد = فرد

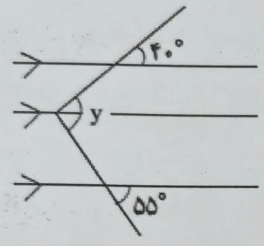
ب) دو عدد 15و 8 نسبت به هم اول هستند، ک.م.م آنها را با نوشتن راه حل به دست آورید . 0/5

$[8, 15] = \frac{8 \times 15}{1} = 120$

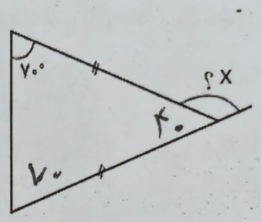
ج)در غربال اعداد 1 تا 100 ، عددی که برای اولین بار با مضربهای 7 خط می خورد چه عددی است ؟ ۴۹ 0/5

د)در غربال 1 تا 100، عدد 66 برای اولین بار ، با مضربهای کدام عدد خط می خورد ؟ ۲ 0/5

7 الف) مقدار x و y را با نوشتن راه حل مناسب بدست آورید. 0/5



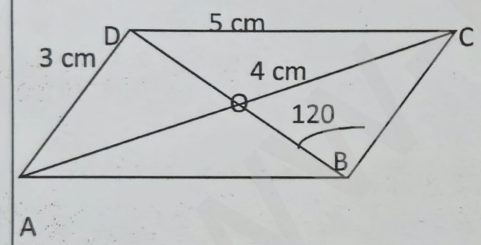
$y = 95°$



$\hat{x} = 140°$ 0/5

ب) شکل زیر، متوازی الاضلاع می باشد . اندازه های خواسته شده را بنویسید . 1

(زاویه B برابر است با 120 درجه)(پاره خط OC برابر است با 4 سانتی متر)



$\hat{C} =$ ۶۰° درجه

$\overline{AB} =$ ۵ cm

$\overline{BC} =$ ۳ cm

$\overline{AC} =$ ۸ cm

8 الف) ده ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ ۱۰ 0/5

ب) اندازه هر زاویه داخلی ده ضلعی منتظم را با نوشتن راه حل به دست آورید . 0/5

$\frac{8 \times 180}{10} = 144°$

ج) اندازه هر زاویه خارجی هشت ضلعی منتظم را با نوشتن راه حل به دست آورید . 0/5

$\frac{360}{8} = 135°$

9 معادله ی زیر را حل کنید . 1

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

$\rightarrow 18 - 3x - 3 = -2$

$-3x = -17$

$x = \frac{17}{3}$

جمع نمرات	ادامه سوالات در صفحه 3		7/75

کلید هشتم

بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش منطقه ای شهرستان بهبهان	مشخصات دانش آموز	مشخصات درس	زمان امتحان	مهر مدرسه برتران علم
	نام :	درس ریاضی	ساعت :	
	نام خانوادگی :	نوبت اول	تاریخ: 1403/ 10/15	
	شماره :	پایه هشتم	مدت : 100 دقیقه	

ردیف	سوالات صفحه 3	بارم تصحیح	بارم

10 الف) عبارتهای جبری زیر را ساده کنید .

الف) $(4x-3y)^2 = 16x^2 - 24xy + 9y^2$ — 1

ب)مقدار عبارت مقابل را به ازای $a=3$ و $b=-2$ محاسبه کنید. — 0/75

$a^2+4b = 3^2 + 4x-2 = 9-8 = +1$

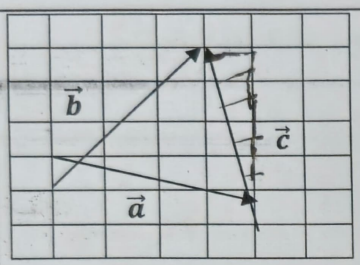
ج) عبارت جبری مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.(تجزیه کنید.) — 0/75

$7xy + 14x^2 = 7x(y+2x)$

11 مساحت مستطیلی به طول 3a و عرض 2b را به صورت یک عبارت جبری بنویسید . — 0/5

$3a(2b) = 6ab$

12 با توجه به شکل مقابل:



الف) جمع برداری متناظر با آن را بنویسید. $\vec{a}+\vec{c}=\vec{b}$ — 0/75

ب) مختصات بردار $\vec{c}$ را بنویسید. $\vec{c}=\begin{bmatrix}+1\\-4\end{bmatrix}$ — 0/5

ج) تساوی را کامل کنید . $6\vec{i}-3\vec{j} = \begin{bmatrix}6\\-3\end{bmatrix}$ — 0/5

13 الف) دو بردار $\vec{b}=\begin{bmatrix}11\\n-3\end{bmatrix}$ و $\vec{a}=\begin{bmatrix}m\\4\end{bmatrix}$ با هم مساوی هستند . مقدار عددی m و n را به دست آورید . — 0/5

$m=11$ و $n-3=4$ ، $n=7$

ب)معادله مختصاتی زیر را حل کنید ومختصات بردار x را بدست آورید . — 0/5

$5\vec{x} = \begin{bmatrix}10\\-30\end{bmatrix} \rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix}10\div5\\-30\div5\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}2\\-6\end{bmatrix}$ — 0/5

ج) اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}-2\\4\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=-3\vec{a}$ مختصات بردار $\vec{b}$ را به دست آورید . — 0/5

د)با توجه به تساوی زیر در جای خالی عدد مناسب بنویسید . — 0/5

$\begin{bmatrix}7\\9\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}1\\-11\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}8\\-2\end{bmatrix}$

جمع نمرات		6/75
مجموع		20

موفقیت شما عزیزان آرزوی قلبی ماست .