

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	امتحان ریاضی	نام آموزگار:.....
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ زنجان		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶
موزشگاه:	"ارزشیابی هماهنگ پایه ششم"		مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

پاسخ درست را با علامت (✓) و پاسخ نادرست را با علامت (x) مشخص کنید.	
الف) حاصل جمع دو عدد فرد همواره عدد فرد است.	☐ درست ☐ نادرست
ب) در پرتاب سکه احتمال اینکه پشت بیاید 50 در صد است.	☐ درست ☐ نادرست
ج) شکل متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد.	☐ درست ☐ نادرست
د) 420 هکتار برابر است با 0/42 متر مربع	☐ درست ☐ نادرست

گزینه درست را انتخاب کنید.	
الف) جمله ی یازدهم الگوی مقابل کدام گزینه است؟	☐ ۴۳ (الف) ☐ ۴۴ (ب) ☐ ۳۸ (ج) ☐ ۴۵ (د)
ب) کدام یک از اعداد زیر بر ۶ بخش پذیر است؟	☐ ۳۲۶ (الف) ☐ ۳۵ (ب) ☐ ۴۸۹ (ج) ☐ ۱۹۲ (د)
ج) کدام عدد با بقیه برابر نیست؟	☐ ۴/۰۶ (الف) ☐ ۴/۰۶۰ (ب) ☐ ۴/۶۰۰ (ج) ☐ ۴/۰۶۰ (د)
د) حوضی به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۶، ۳ و ۲ متر داریم. چند لیتر آب برای پر شدن حوض لازم است؟	☐ ۳۶۰ (الف) ☐ ۳۶۰۰۰ (ب) ☐ ۳۶ (ج) ☐ ۱۲۰ (د)

3

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

الف) مختصات $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۰ \end{bmatrix}$ روی محور..... قرار دارد.

ب) نیم خطی که از وسط پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد..... نام دارد.

ج)مربع با ضلع آن متناسب نیست

د) کوچکترین عدد ۴ رقمی فرد که با کارت های

0	3	4	1
---	---	---	---

 می توان ساخت عدد..... می باشد.

مقایسه کنید. علامت ($>=<$) بگذارید.	
الف) $۰/۳۴۸$ ☐ $۰/۵۳$	ب) ۰ ☐ -۲۳۶
ج) $۱ \frac{۵}{۹}$ ☐ $\frac{۲۱}{۱۲}$	د) ۴۵۷ ☐ ۱۲۳۴

تقسیم رو به رو را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت محاسبه کنید. خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید.

$$9/45 \overline{) 1/2}$$

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $5 + 10 \times (1/25 - 0/75) =$

ب) $\frac{1\frac{1}{2} - \frac{2}{3}}{\frac{5}{2} \times \frac{2}{9}} =$

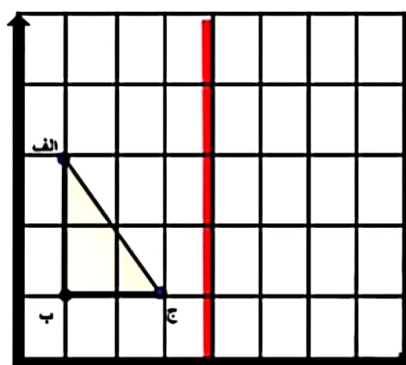


مساحت قسمت رنگی شکل داده شده را به دست آورید. (عدد پی = 3)

فروشگاهی کالایی را با 20 درصد سود، 96000 تومان می فروشد.

الف) قیمت خرید کالا چند تومان است؟
ب) مقدار سود را محاسبه کنید؟

باتوجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:

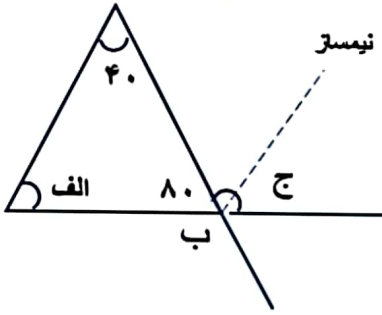


الف) مختصات راس های مثلث را بنویسید.

ب) مساحت آن را محاسبه کنید.

ج) قرینه ی آن را نسبت به محور عمودی رسم کنید.

اندازه ی زاویه های (الف، ب و ج) را به دست آورید.



جدول زیر را با تقریب کمتر از ۰/۱ کامل کنید.

عدد	قطع کردن	گرد کردن
۳۱۹/۲۴		
۶۹/۴۸		

پاسخ درست را با علامت (✓) و پاسخ نادرست را با علامت (×) مشخص کنید.

- | | |
|--|--|
| ☒ نادرست | ☐ درست |
| ☐ نادرست | ☒ درست |
| ☐ نادرست | ☒ درست |
| ☒ نادرست | ☐ درست |

الف) حاصل جمع دو عدد فرد همواره عدد فرد است.

ب) در پرتاب سکه احتمال اینکه پشت بیاید 50 در صد است.

ج) شکل متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد.

د) 420 هکتار برابر است با 0/42 متر مربع

گزینه درست را انتخاب کنید.

$$3 \times 2 = 6 \rightarrow 3, 7, 11, \dots \times 2 - 1 = 11 \times 2 - 1 = 21$$

الف) جمله ی یازدهم الگوی مقابل کدام گزینه است؟

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| ☐ ۴۵(د) | ☐ ۳۸(ج) | ☐ ۴۴(ب) | ☒ ۴۳(الف) |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|

ب) کدام یک از اعداد زیر بر ۶ بخش پذیر است؟

- | | | | |
|--|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| ☒ ۱۹۲(د) | ☐ ۴۸۹(ج) | ☐ ۳۵(ب) | ☐ ۳۲۶(الف) |
|--|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|

ج) کدام عدد با بقیه برابر نیست؟

- | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| ☐ ۴/۰۶۰(د) | ☒ ۴/۶۰۰(ج) | ☐ ۴/۰۶۰(ب) | ☐ ۴/۰۶(الف) |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|

د) حوضی به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۶، ۳ و ۲ متر داریم. چند لیتر آب برای پر شدن حوض لازم است؟

- | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|
| ☐ ۱۲۰(د) | ☐ ۳۶(ج) | ☒ ۳۶۰۰۰(ب) | ☐ ۳۶۰(الف) |
|---------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|

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

الف) مختصات $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ روی محور عمود قرار دارد.

ب) نیم خطی که از وسط پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد عمود منصف نام دارد.

ج) مربع مربع با ضلع آن متناسب نیست

د) کوچکترین عدد ۴ رقمی فرد که با کارت های

0	3	4	1
---	---	---	---

 می توان ساخت عدد ۱۰۵۴۳ می باشد.

مقایسه کنید. علامت ($>$ ، $=$ ، $<$) بگذارید.

ب) $-236 \quad \boxed{<} \quad 0$

د) $1234 \quad \boxed{>} \quad 457$

الف) $0/53 \quad \boxed{>} \quad 0/348$

ج) $\frac{21}{12} \quad \boxed{>} \quad 1 \frac{5}{9}$

تقسیم رو به رو را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت محاسبه کنید. خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید.

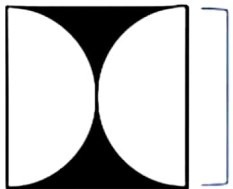
$9/45 \div 1/2 = 7,8$
 $92,5 \overline{) 12}$
 $\begin{array}{r} 92,5 \\ - 84 \\ \hline 105 \\ - 90 \\ \hline 15 \end{array}$
 $105 \div 7 = 15$
 $92,5 \overline{) 12} = 7,8$
 خارج قسمت
 باقیمانده

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $5 + 10 \times (1/25 - 0/75) = 5 + 5 = 10$

ب) $\frac{1/2 - 2/3}{5/2 \times 2/9} = \frac{5/6}{5/9} = \frac{5 \times 9}{5 \times 6} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$

مساحت قسمت رنگی شکل داده شده را به دست آورید. (عدد پی = 3)



مساحت مربع = $20 \times 20 = 400$

مساحت دایره = $10 \times 10 \times 3 = 300$

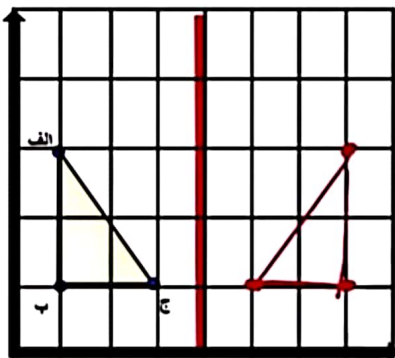
مساحت رنگی = $400 - 300 = 100$

فروشگاهی کالایی را با 20 درصد سود، 96000 تومان می فروشد.

قیمت خرید	100	8000
سود	20	1600
قیمت فروش	120	9600

الف) قیمت خرید کالا چند تومان است؟
ب) مقدار سود را محاسبه کنید؟

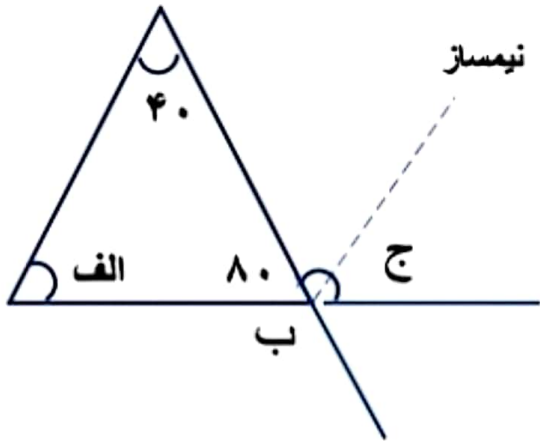
باتوجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:



الف) مختصات راس های مثلث را بنویسید.
ب) مساحت آن را محاسبه کنید.
ج) قرینه ی آن را نسبت به محور عمودی رسم کنید.

۱۰

اندازه ی زاویه های (الف، ب و ج) را به دست آورید.



$$۸۰ + ۴۰ = ۱۲۰$$

$$\text{الف: } ۱۸۰ - ۱۲۰ = ۶۰$$

$$\text{ب: } ۱۸۰ - ۸۰ = ۱۰۰$$

$$\text{ج: } ۱۰۰ \div ۲ = ۵۰$$

جدول زیر را با تقریب کمتر از $\frac{۰}{۱}$ کامل کنید.

۱۱

عدد	گرد کردن	قطع کردن
۳۱۹/۲۴	۳۱۹,۲	۳۱۹,۲
۶۹/۴۸	۶۹,۵	۶۹,۴