

آزمون ریاضی پایه ششم

۱- جمله ی درست را با \checkmark جمله نادرست را با \times مشخص کنید .

الف) مجموع دو زاویه 180° می باشد آن دوزاویه را مکمل می گویند. \checkmark

ب) حاصل عبارت $3 \times 2 - 16$ برابر است با ۴۲ \times

ج) قرینه یک عدد منفی همواره از صفر بزرگتر است. \checkmark

د) اگر خطی ، پاره خطی را نصف کند عمود منصف آن است. \times

۲- جمله های زیر را با کلمه ی مناسب کامل کنید .

الف) حاصلضرب هر کسر در **معکوسش** برابر است با یک .

ب) هر کیلومتر مربع برابر است با**۱۰۰**..... هکتار.

ج) وقتی شکلی را حول نقطه به اندازه 180° یا کمتر در جهت عقربه های ساعت می چرخانیم و شکل روی خودش می افتد می گوییم شکل تقارن **چرخشی** دارد.

د) متمم مکمل 150° برابر است با **۶۰ درجه**.

۳- در هریک از سوال های زیر گزینه ی درست را انتخاب کنید .

الف) تعداد خط های تقارن کدام شکل با بقیه متفاوت است .

۱) دوزنقه متساوی الساقین (۲) متوازی الاضلاع \checkmark

۳) نیم دایره (۴) مثلث متساوی الساقین

ب) کدامیک از اعداد زیر بر ۳ هم بر ۵ بخش پذیر است .

۵۲۳۰ (۱) \checkmark ۳۳۴۵ (۲) ۳۲۰۶ (۳) ۴۳۵۹ (۴)

ج) چند درصد یک ساعت ۳۰ دقیقه است .

۵۰٪ (۱) \checkmark ۲۰٪ (۲) ۱۵٪ (۳) ۳۰٪ (۴)

د) شکل اعشاری $\frac{9}{15}$ کدام است .

۹/۱۵ (۱) ۰/۹۱۵ (۲) \checkmark ۰/۱۶ (۳) ۰/۱۹ (۴)

۴- قیمت یک کالا ۲۴۰۰۰ تومان است اگر فروشنده بخواهد ۱۵٪ تخفیف بفروشد کالا مورد نظر با چه قیمتی به فروش می رسد ؟

۸۵	۲۰۴۰۰
۱۰۰	۲۴۰۰۰

$100 - 15 = 85$

۵- تقسیم روبرو را تا دو رقم اعشار انجام دهید و باقی مانده اصلی را هم بنویسید.

$$\begin{array}{r} 13/2 \quad | \quad 2/3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 132 \quad | \quad 23 \\ \hline 5/73 \\ \hline \end{array}$$

$0/21 \quad \leftarrow \quad 0/21$

۶- گنجایش استخری به شکل مکعب مستطیل ابعاد ۱۲ و ۸ و ۳ متر چند لیتر است .

$12 \times 8 \times 3 = 288$

متر مکعب

$288 \times 1000 = 288000$ لیتر

۷- پاسخ عملیات را به ساده ترین صورت بنویسید .

الف) $2 \frac{3}{5} + \frac{26}{15} = \frac{39}{15} + \frac{26}{15} = \frac{65}{15} = \frac{13}{3} = 4 \frac{1}{3}$

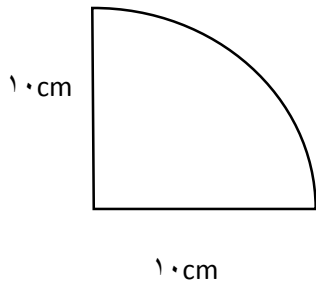
ب) $10 + 6 \times (\frac{4}{7} - \frac{3}{5}) = 10 + 7/2 = 17/2$

د) $\frac{4 - \frac{1}{5}}{1 \frac{2}{5} \times 2 \frac{3}{4}} = \frac{\frac{19}{5}}{\frac{77}{20}} = \frac{19}{5} \div \frac{77}{20} = \frac{19}{5} \times \frac{20}{77} = \frac{76}{77}$

۸- در جدول زیر مقدار تقریب را مشخص کنید .

عدد	تقریب کمتر از	قطع شده	گرد شده
۳۵/۷۹۳	۰/۱	۳۵/۷	۳۵/۸
۷۳/۵۹۳	۱	۷۳	۷۴

۹- محیط و مساحت شکل روبرو را حساب کنید .



مساحت.

$$10 \times 10 \times \frac{3}{14} = 314$$

$$314 \div 4 = 78.5$$

محیط

$$20 \times \frac{3}{14} = 62/8$$

$$62/8 \div 4 = 15/7$$

$$15/7 + 20 = 35/7$$

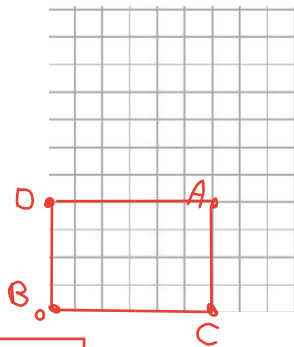
۱۰- کشاورزی در ثلث زمین خود گندم و در نصف باقی مانده آن جو کاشته شده است اگر مساحت زیر کشت نرفته این زمین ۶۰۰ متر مربع باشد مساحت کل زمین چند متر مربع است؟ (رسم شکل)

گندم	جو	۶۰۰
------	----	-----

$$600 \times 3 = 1800$$

۱۱- شکل را رسم کنید و مساحت آن را به دست آورید .

$$4 \times 6 = 24$$



$$D = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} 6 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$B = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

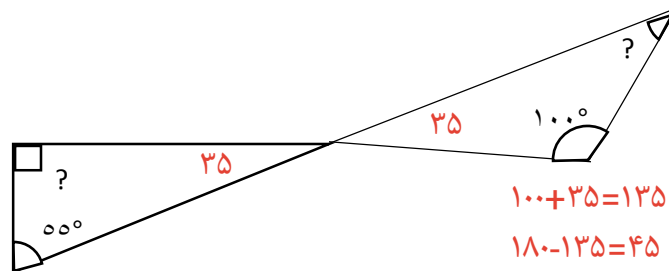
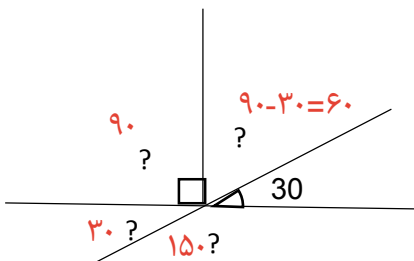
$$A = \begin{pmatrix} 6 \\ 4 \end{pmatrix}$$

زاویه کوچکتر	۴	۲۴
زاویه بزرگتر	۱۱	۶۶
مجموع دو زاویه	۱۵	۹۰

۱۲- نسبت دو زاویه متمم ۴ به ۱۱ است مکمل زاویه ی بزرگتر را حساب کنید .

$$180 - 66 = 114$$

۱۳- اندازه ی زاویه خواسته شده را بدست آورید.



$$180 - 145 = 35$$

$$100 + 35 = 135$$

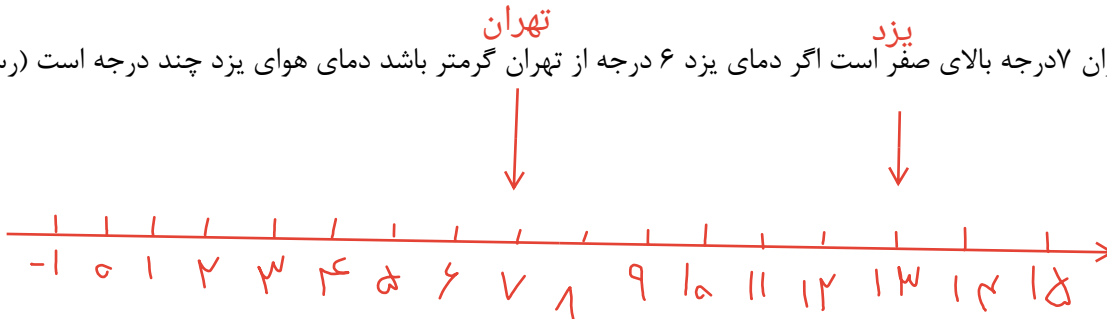
$$180 - 135 = 45$$

۱۴- تبدیل واحد های زیر را انجام دهید .

الف) ۴۰ دسی متر مربع $\frac{۰}{۴}$ متر مربع

ب) $\frac{۳}{۸}$ متر مکعب ۳۸۰۰۰۰۰۰ سانتی متر مکعب

۱۵- دمای هوای تهران ۷ درجه بالای صفر است اگر دمای یزد ۶ درجه از تهران گرمتر باشد دمای هوای یزد چند درجه است (رسم محور الزامی است)



@saffe_matt_6