



برای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه
mp... v à lieu. Ecriture de la...
Considérons les deux fonctions rationnelles:
$$f(x) = \frac{6x+2}{x-1}$$

Soit d la différence des racines. Alors $d = 2$. Ainsi l'ensemble des racines de d est : $D_d = D_x \cap D_y = \mathbb{R} - \{-1, 1, 2\}$.

Pour tous x de D , nous avons $x - 1 \neq 0$.

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی پیس-۲۰ است شو می باشد و کپی پردازی و استفاده بدون ذکر منبع از لحاظ شرعاً و قانونی مجاز نمی باشد



telegram



@ir20shoo

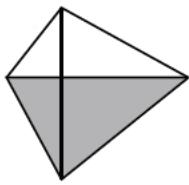
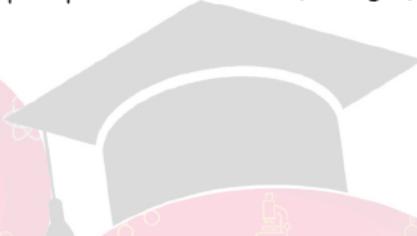
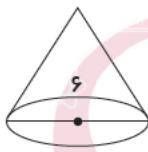
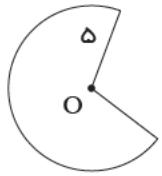
ریاضی نهم فصل هشتم تشریحی



www.20shoo.ir

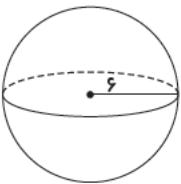
حجم و مساحت

- ۱- از دوران نیم دایره حول قطر آن بوجود می آید. (لرستان - خرداد ۹۵)
- ۲- استوانه از دوران مستطیل حول یک ضلع بدهست می آید. (اهواز - خرداد ۹۵)
- درست نادرست
- ۳- از دوران نیم دایره، حول قطرش، مخروط حاصل می شود. (فارس - خرداد ۹۵)
- درست نادرست
- ۴- حجم مخروط حاصل از دوران مثلث قائم الزاویه‌ای به اضلاع ۳ و ۴ سانتی‌متر حول ضلع ۳ سانتی‌متری را به دست آورید. (فارس - خرداد ۹۵)
- ۵- با قسمتی از دایره‌ای به شعاع ۵cm، مخروطی به قطر قاعده‌ی ۶cm ساخته‌ایم. حجم این مخروط را بدست آورید. (خراسان رضوی - خرداد ۹۵)



- ۶- از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع زاویه‌ی قائم‌اش بوجود می آید. (کاشان - خرداد ۹۵)

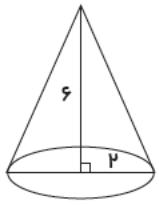
- ۷- مساحت کل هرم منتظم مقابل وقتی مساحت هر وجه‌اش a است برابر با است. (آذربایجان غربی - خرداد ۹۵)



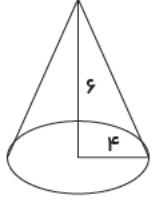
WWW.20SHOO.IR

- ۸- مساحت کره‌ای برابر 144π سانتی‌متر مربع است. حجم این کره را برحسب π به دست آورید. (اهواز - خرداد ۹۵)
- ۹- حجم یک کره به شعاع ۳ سانتی‌متر، چند سانتی‌متر مکعب است؟ (کاشان - خرداد ۹۵)
- ۱۰- مساحت کره‌ی مقابله را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است). (فارس - خرداد ۹۵)
- ۱۱- حجم و مساحت کره‌ای به شعاع ۴ سانتی‌متر چقدر است؟ (همدان - خرداد ۹۵)
- ۱۲- اگر کره‌ای را با یک صفحه برش دهیم، سطح بریده شده دایره است. (یزد - خرداد ۹۵)
- درست نادرست
- ۱۳- حجم یک کره به شعاع ۳ سانتی‌متر چند سانتی‌متر مکعب است؟ (اصفهان - خرداد ۹۵)
- ۱۴- مساحت یک کره به شعاع ۲ برابر است. (اصفهان - خرداد ۹۵)
- ۱۵- محسن پیمانه‌ای به شکل نیم کره و به قطر ۱۸ سانتی‌متر را پر از آب کرده و درون ظرف پلاستیکی استوانه‌ای شکل ریخته است. آب در استوانه تا چه ارتفاعی بالا می آید؟ (قطر نیمکره و استوانه برابرند) (خراسان جنوبی - خرداد ۹۵)
- ۱۶- حجم مخروطی را که قطر آن ۸ سانتی‌متر و ارتفاع آن ۱۵ سانتی‌متر است، به دست آورید. (لرستان - خرداد ۹۵)
- ۱۷- حجم هرمی را به دست آورید که قاعده آن مستطیلی به ابعاد ۶ و ۵ سانتی‌متر و ارتفاع ۹ سانتی‌متر باشد. (سیستان و بلوچستان - خرداد ۹۵)
- ۱۸- حجم هرمی را محاسبه کنید که قاعده‌ی آن لوزی به قطرهای ۸ و ۶ و ارتفاع هرم ۱۲ سانتی‌متر باشد. (نوشتن فرمول الزامی است). (هرمزگان - خرداد ۹۵)

۱۹ - حجم شکل مقابل را به دست آورید. (فارس - خرداد ۹۵)



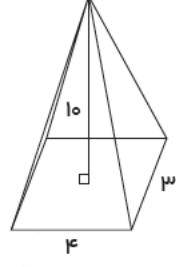
۲۰ - حجم شکل زیر را بدست آورید. (مرکزی - خرداد ۹۵)



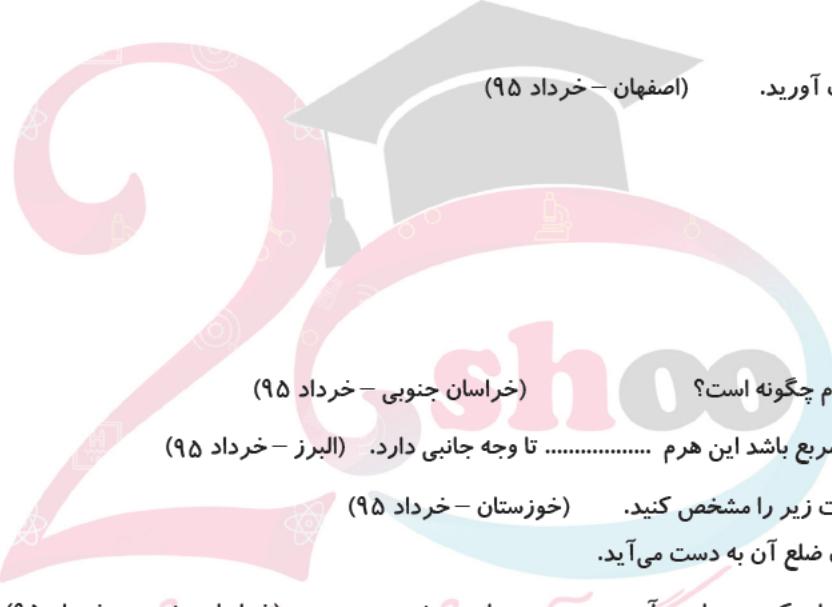
۲۱ - حجم هرمی را بدست آورید که قاعده‌ی آن مستطیل به ابعاد ۶ و ۵ سانتی‌متر و ارتفاع آن ۱۰ سانتی‌متر است. (مرکزی - خرداد ۹۵)

۲۲ - قاعده‌ی یک هرم مستطیل به اضلاع ۵ و ۸ سانتی‌متر است. اگر حجم این هرم ۸۰ سانتی‌متر باشد، اندازه‌ی ارتفاع هرم را بدست آورید.

(مازندران - خرداد ۹۵)



۲۳ - حجم شکل زیر را بدست آورید. (اصفهان - خرداد ۹۵)



۲۴ - شکل وجههای جانبی هرم چگونه است؟ (خراسان جنوبی - خرداد ۹۵)

۲۵ - اگر قاعده‌ی هرمی یک مربع باشد این هرم تا وجه جانبی دارد. (البرز - خرداد ۹۵)

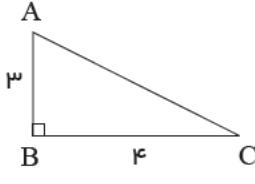
۲۶ - درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (خوزستان - خرداد ۹۵)

استوانه از دوران مستطیل حول ضلع آن به دست می‌آید.

۲۷ - اگر شعاع کره‌ای را دو برابر کنیم، مساحت آن برابر می‌شود. (خراسان رضوی - خرداد ۹۵)

۲۸ - از دوران ۳۶۰ درجه‌ی هر نیم‌دایره حول قطرش بدست می‌آید. (اردبیل - خرداد ۹۵)

۲۹ - از دوران نیم‌دایره حول قطرش بدست می‌آید. (آذربایجان شرقی - خرداد ۹۵)



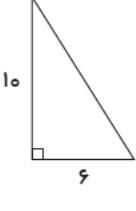
۳۰ - مثلث قائم‌الزاویه ABC را حول ضلع BC دوران می‌دهیم.

الف) حاصل چه نام دارد؟

ب) حجم آن را بدست آورید.

۳۱ - از دوران (۳۶۰ درجه) یک نیم‌دایره، حول قطر آن بوجود می‌آید. (بیزد - خرداد ۹۵)

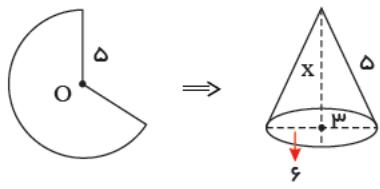
۳۲ - مثلث قائم‌الزاویه‌ای به اضلاع قائم ۱۰ و ۶ سانتی‌متر را حول ضلع ۱۰ سانتی‌متری دوران می‌دهیم. حجم شکل حاصل را بدست آورید. (بیزد - خرداد ۹۵)



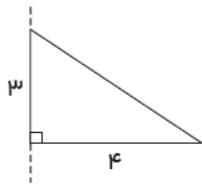
۳۳ - از دوران یک مثلث قائم‌الزاویه حول یک ضلع زاویه قائم‌اش به وجود می‌آید. (اصفهان - خرداد ۹۵)

(خراسان رضوی - خرداد)

۳۴



(۹۵)



۳۵ (البرز - خرداد ۹۵)

دوران داده ایم:

الف) نام شکل حاصل را بنویسید.

ب) حجم آن را بدست آورید.

۳۶ (تهران - خرداد ۹۵)

پدید می‌آید.

۳۷ اگر کره‌ای را یک صفحه برش دهیم، سطح بریده شده دایره است. (یزد - خرداد ۹۵)

درست ○

نادرست ○

۳۸ امیرمحمد توب فوتبالی به شعاع ۱۰ سانتی‌متر را ابتدا تکه کرده، سپس همهٔ تکه‌ها را در مستطیل طوری چیده است که همهٔ مستطیل دقیقاً پر شد. مساحت مستطیل را بدست آورید. ($\pi = 3$) (مازندران - خرداد ۹۵)

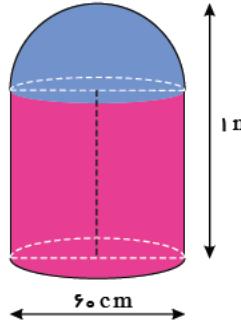
۳۹ قطر تقریبی کره‌ی زمین حدود ۱۲۸۰۰ کیلومتر است.

الف) قطر و شعاع کره‌ی زمین را برحسب کیلومتر با نماد علمی بنویسید.

ب) مساحت تقریبی رویه کره زمین را برحسب کیلومتر مربع با نماد علمی بنویسید.

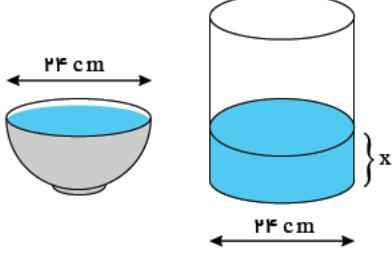
ج) مساحت کشور جمهوری اسلامی ایران حدود ۱۶۴۸۰۰۰ کیلومتر مربع است. ایران چه کسری از مساحت کره‌ی زمین است؟

۴۰ یک کپسول گاز از قرار گرفتن یک نیم‌کره روی یک استوانه به صورت زیر درست شده است. اگر قطر دایره‌ی قاعده‌ی کپسول ۶ سانتی‌متر و ارتفاع آن یک متر باشد، حجم کپسول را برحسب متر مکعب به دست آورید.

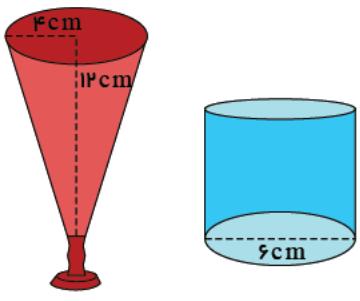


۴۱ پیمانه‌ای به شکل نیم‌کره و به قطر دهانه‌ای ۲۴ سانتی‌متر را از آب و آب آن را در لیوانی استوانه‌ای با همان قطر خالی می‌کنیم. آب در لیوان تا چه

ارتفاعی بالا می‌آید؟

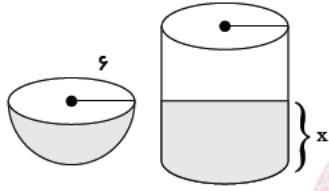


۴۲ - ظرفی به شکل مخروط با شعاع دهانه‌ی 4 cm و به ارتفاع 12 cm را از آب پر می‌کنیم و در لیوان استوانه‌ای شکل که شعاع قاعده‌ی آن 6 cm است، خالی می‌کنیم. آب تا چه ارتفاعی در لیوان بالا می‌آید؟



۴۳ - مساحت کل یک نیم‌کره توپر به شعاع 4 cm سانتی‌متر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)

۴۴ - پیمانه‌ای به شکل نیم‌کره و به شعاع دهانه 6 cm سانتی‌متر را از آب پر و آب آن را در لیوان استوانه‌ای شکل به شعاع قاعده 6 cm سانتی‌متر خالی می‌کنیم. آب در لیوان تا چه ارتفاعی بالا می‌آید؟ ($\pi = 3$)



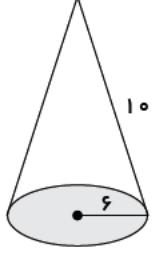
۴۵ - قاعده هرمی به شکل مربع، به ضلع 5 cm است. اگر ارتفاع هرم 12 cm باشد، حجم آن را به دست آورید. (نوشتن دستور محاسبه حجم هرم الزامی است).

۴۶ - با قسمتی از دایره‌ای به شعاع 10 cm مخروطی به شعاع قاعده 6 cm سانتی‌متر ساخته‌ایم حجم مخروط را حساب کنید.

$(\pi = 3)$ فرمول نوشته شود

۴۷ - با قسمتی از دایره‌ای به شعاع 10 cm مخروطی به شعاع قاعده 6 cm سانتی‌متر ساخته‌ایم حجم مخروط را حساب کنید.

$(\pi = 3)$ فرمول نوشته شود.



۴۸ - حجم هرمی به ارتفاع 12 cm که قاعده هرم، مثلثی با قاعده و ارتفاع 6 cm و 4 cm سانتی‌متر است را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی)

۴۹ - حجم هرمی را به دست آوریم که قاعده آن مستطیلی به طول 6 cm و عرض 4 cm سانتی‌متر و ارتفاع این هرم 9 cm سانتی‌متر می‌باشد؟ (فرمول نوشته شود)

۵۰ - از یک مکعب به ضلع a گوشه‌های مربع شکل به ضلع x را بریده و با سطح باقیمانده یک جعبه مکعب مستطیل شکل درست کرده‌ایم. چه رابطه‌ای باید بین a و x باشد تا بتوان چهار کره به شعاع x را داخل این جعبه جای داد به طوری که هر کره به کره‌ی مجاورش و به دیواره‌ی جعبه مماس باشد؟

