



نام و نام خانوادگی:

نام طراح: فاطمی

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش بابلسر

نمونه دولتی دخترانه عالیہ اطمینانی بابلسر

تاریخ: ۹۶/۱/۲۸

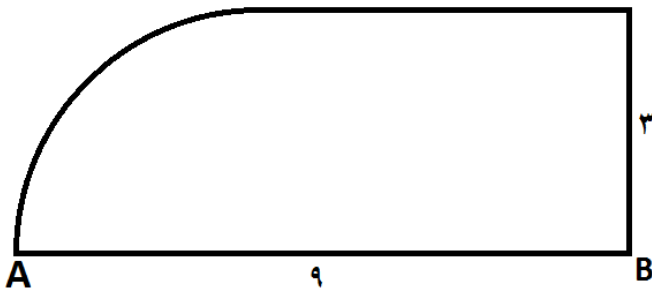
مدت امتحان: ۵۰ دقیقه

پایه: نهم

۱_ مساحت جانبی، مساحت کل و حجم منشوری چهارپهلوی به ابعاد ۶، ۱۰، ۸ را بیابید. (ارتفاع = ۱۰) (۱،۵)

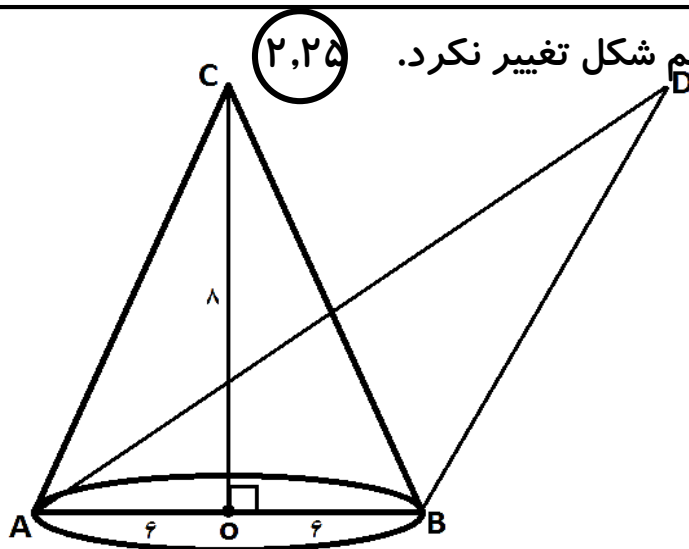
۲_ مستطیلی به اضلاع ۳ و ۴ را حول ۴ دوران دادیم حجم و مساحت کل شکل حاصل را بیابید. (۱،۲۵)

۳_ شکل مقابل از یک مستطیل و یک ربع دایره تشکیل شده است. اگر شکل را حول AB به اندازه ی



۲۷۰ درجه دوران دهیم حجم شکل حاصل را بیابید. (۲)

۴_ نقطه C را از مخروط مقابل به نقطه D انتقال دادیم حجم شکل تغییر نکرد. (۲،۲۵)



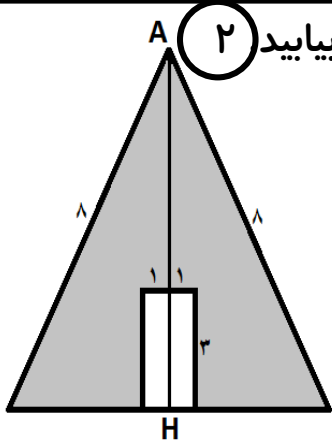
الف) چه نتیجه ای میگیرید؟

ب) اگر $DO=17$ ، CD را بیابید.

ج) DB را بیابید.

۵_ حجم مکعب مستطیلی به ابعاد 0.0628 و 0.015 و 0.035 چند برابر استوانه ای به شعاع قاعده 0.05 و ارتفاع 0.002 است؟ ($\pi = 3.14$) (۱,۵)

۲



۶_ مثلث متساوی الاضلاع مقابل را حول AH دوران دادیم حجم شکل حاصل را بیابید (۲)

۷_ با ۲۱۶ عدد مکعب به ابعاد ۱ CM مکعب بزرگ ساختیم. اگر دورتادور آنرا رنگ بزنیم چند مکعب کوچک اصلا رنگ نخورده است؟ (۲)

۸_ حداقل به چند سانتی متر مفتول مسی نیاز داریم تا بدون برش مکعبی به یال ۱۰ CM بسازیم؟ (۱,۵)

۹_ مساحت سه وجه مکعب مستطیلی به ترتیب 18 cm^2 , 200 cm^2 , 49 cm^2 است. حجم مکعب مستطیل چند (۱,۵) است؟

۱۰_ مجموع ارتفاع و شعاع قاعده یک استوانه ۱۲CM و مساحت کل آن 360 cm^2 است. حجم استوانه را

بیابید. ($\pi = 3$)

۱,۵

۱۱_ مثلث قائم الزاویه ای به اضلاع قائم ۲ و ۵ را حول ۲ دوران دادیم حجم شکل حاصل را بیابید. ۱,۵

۱۲_ اندازه ی قطر مکعب مستطیلی به ابعاد ۸ و ۶ و ۱۰ چند برابر قطر مکعبی به ضلع ۲ است؟ ۱,۵

سوال جایزه دار: مثلث قائم الزاویه ای به اضلاع قائم ۶ و ۸ را حول وتر دوران دادیم حجم شکل حاصل

را بیابید. ۱

سوال جایزه دار ۲: مثلث قائم الزاویه ABC را حول خط d که در نقطه ی B با مثلث مماس است، دوران

دادیم، حجم شکل حاصل را بدست آورید. ۱

