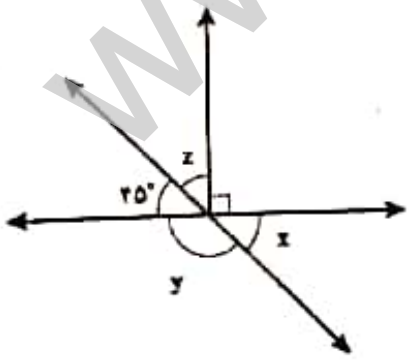
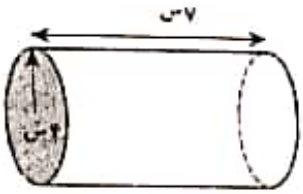
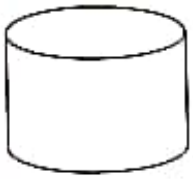
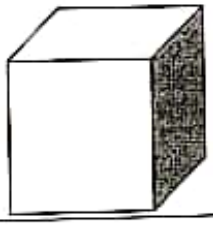
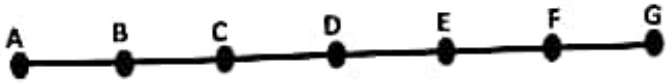
سوالات امتحان درس : ریاضیات	اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه 6مشهد مقدس		نام آموزشگاه : هدف گستر	
نوبت امتحانی : خرداد1402	پایه تحصیلی: هفتم	رشته تحصیلی:	تاریخ امتحان : 1402/3/6	ساعت شروع : 11:30
نام ونام خانوادگی :	شماره صندلی :	تعداد سوالات:	تعدادصفحات :	مدت امتحان:80 دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	با تجزیه دو عدد ۴۲ و ۳۰ ب.م.م و ک.م.م آنها را پیدا نمایید. (راه حل به طور کامل نوشته شود.) $(30 \text{ و } 42) =$ $[30 \text{ و } 42] =$	۲
۲	حاصل را بصورت عددی توان دار بنویسید؟ $۷^{۴} \div ۷^{۲} =$ $۳^{۲} \times ۳^{۴} \times ۷^{۶} =$	۲
۳	حجم یک مخزن به شکل استوانه به شعاع قاعده ۵ متر و ارتفاع ۴ متر را بدست آورید؟	۱
۴	الف) جذر تقریبی عدد مقابل را حساب کنید؟ $\sqrt{۳۴}$ ب) جذر دقیق مقابل را بنویسید. $\sqrt{\frac{۳۶}{۱۶}} =$	۲
۵	با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.  $x =$ $y =$	۲

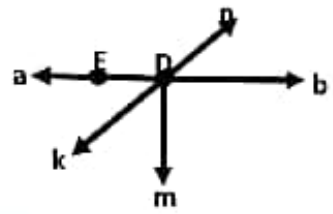
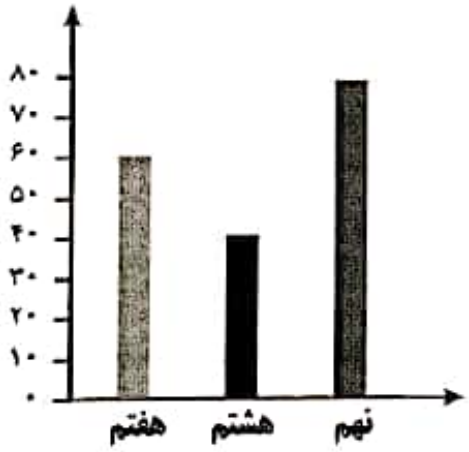
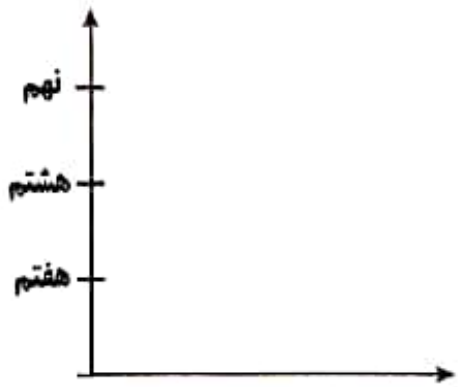
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

ردیف	سـؤالات	بارم
۶	ابتدا مساحت قاعده و سپس حجم جسم رو به رو را به دست آورید. (برای سادگی در محاسبات عدد π را ۳ در نظر بگیرید.)  	۱
۷	الف) حاصل عبارت رو به رو را به دست آورید. $3^2 - 1^3 + \sqrt{49} =$ ب) حاصل عبارت رو به رو را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. $4^2 \times 4^3 \times 7^5 =$	۲
۸	(نوشتن فرمول درسوالات زیر الزامی می باشد) الف)حجم استوانه مقابل به شعاع قاعده ۲سانتی متر وارتفاع ۱۰ سانتی متر را محاسبه نمایید؟(عدد پی را۳درنظربگیرید)  ب)مساحت جانبی منشوربا قاعده مربع شکل به طول ضلع ۵سانتی متروارتفاع ۲۰ سانتی مترا محاسبه کنید 	۲
۹	الف)حاصل عبارتهای زیر رامحاسبه کنید؟(فقط به ۵مورد به دلخواه پاسخ دهید) $3^2 \times 3^2 =$ $\sqrt{36} =$ $\sqrt{\frac{9}{25}} =$ $X^7 \times Y^7 =$ $2^3 \times 5^3 =$ $\sqrt{\frac{1}{100}} =$ ب)عدد رو به رو بین کدام عدد های طبیعی قرار دارد. $\sqrt{27}$	۲
۱۰	عدد ۶۰ را با رسم نمودار درختی تجزیه کرده و دور شمارنده های اول ان خط بکشید؟	۱
۱۱	با توجه به شکل زیر ،در هر مربع نام پاره خط مناسب را قرار دهید.  $[\ ] + (CD + DE) = BE$ $CF + ([\ ] + EF) = CG$	۱

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

ردیف	سـؤالات	بارم
۱۲	با توجه به شکل مقابل : الف) یک پاره خط نام ببرید. ب)سه نیم خط نام ببرید . 	۱
۱۳	نام حجم‌های زیر را بنویسید.  .....  .....  ..... در حجم مشخص‌شده تعداد وجه‌های جانبی ... و راس ... و تعداد یال‌ها ..... و قاعده‌ها ..... است.	۱
۱۴	تعداد دانش آموزان پایهٔ هفتم، هشتم و نهم یک مدرسه در نمودار زیر نشان داده شده است. هر ۱۰ دانش آموز را با یک ☺ نشان داده و نمودار تصویری زیر را کامل نمایید.  	۱

* شاد و پیروز و موفق باشید. *

Scanned with CamScanner