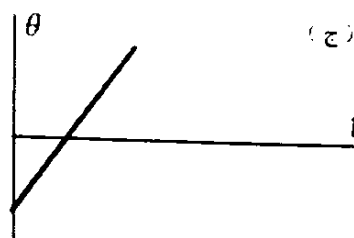
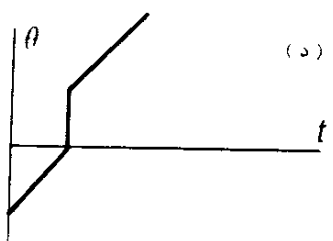
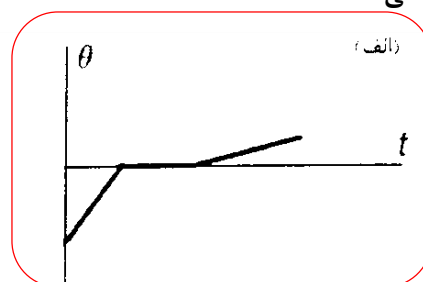
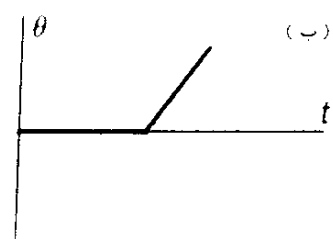


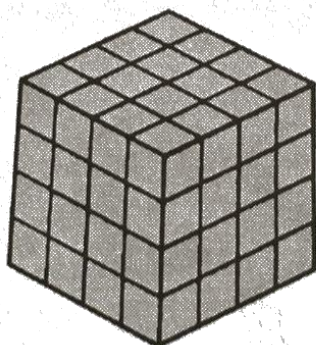


نام و نام خانوادگی اعضای گروه :

۱- مقداری یخ 10°C - را به طور یکنواخت حرارت می دهیم. کدام یک از شکل های زیر ، نمودار تقریبی تغییرات دما بر حسب زمان را نشان می دهد؟



۲- مس جامد، ساختار بلوری دارد. این ساختار از مکعب های یکسانی تشکیل شده است که به هم چسبیده اند. هر دو مکعب مجاور در یک وجه مشترک اند. در هر راس و در مرکز هر وجه یک اتم قرار دارد. در یک قطعه فلز نسبت به تعداد اتم ها به تعداد مکعب ها چند است؟



(و) ۵

(هـ) ۳

(د) ۱

(ج) ۱۴

(ب) ۴

(الف) ۶

۳- فرض کنید در شهری، به طور متوسط، در هر خانه یک شیر آب چکه کند، چنان چه در هر ثانیه یک قطره از شیر بچکد، حجم هر قطره را 0.1 سانتی متر مکعب بگیرد. فرض کنید در هر خانه به طور متوسط پنج نفر زندگی می کنند و مصرف آب روزانه هر نفر به طور متوسط 200 لیتر باشد. کسری از آب که از این راه هدر می رود به کدام یک از اعداد زیر نزدیک تر است؟

(د) $1/10000$ (ج) $1/1000$ (ب) $1/100$ (الف) $1/10$