

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۶
کلاس: ب	وزارت آموزش و پرورش	زمان: ۴۵
نام دبیر: نجمه نبیان	آموزش و پرورش شهرستان دیلم	تعداد سوال: ۱۳
درس: علوم	مقطع ابتدایی	سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲
پایه: چهارم	آموزشگاه سرای دانش	نوبت: اول

ردیف	یاد پروردگار آرامش دل هاست.	نمره
	پرسش های تشریحی	
۱	مراحل روش علمی را بنویسید.	۲.۰
۲	مشاهده یعنی چه؟ (مجموعه دروس)	۱.۵
۳	مخلوط را تعریف کنید.	۱.۰
۴	محلول را تعریف کنید و مثال بزنید.	۱.۰
۵	سرعت حل شدن مواد (ریز - درشت) در آب (سرد - گرم) بیشتر است.	۱.۰
۶	جدا سازی مخلوط ها به چند صورت است؟ نام ببرید.	۱.۵
۷	انرژی حرکتی چیست؟	۱.۰
۸	هوای گرم انرژی دارد و بزرگترین منبع انرژی است. (مجموعه دروس)	۱.۰
۹	انرژی الکتریکی در کجا تولید می شود؟ واز چه راهی وارد خانه ومدرسه می شود؟	۱.۰

۳.۰	چند نوع مدار داریم؟ نام ببرید و یکی را به دلخواه رسم کنید (روشن). (مجموعه دروس)	۱۰
۲.۰	چگونه می توان از منابع انرژی حفاظت کنیم؟ (مجموعه دروس)	۱۱
۲.۰	به چه موادی رسانا و به چه موادی نارسانا می گویند؟ (مجموعه دروس)	۱۲
۲.۰	الکتریسته به وسیله ی از جاری می شود و لامپ را روشن می کند. با استفاده از که یک الکتریکی است ، می توان لامپ موجود در یک مدار را روشن و خاموش می کنیم.	۱۳
۲۰.۰	ارزش دانش در عمل به آن است. ♦♦	