

منابع فردادی در خدمت ما

بخش سوم

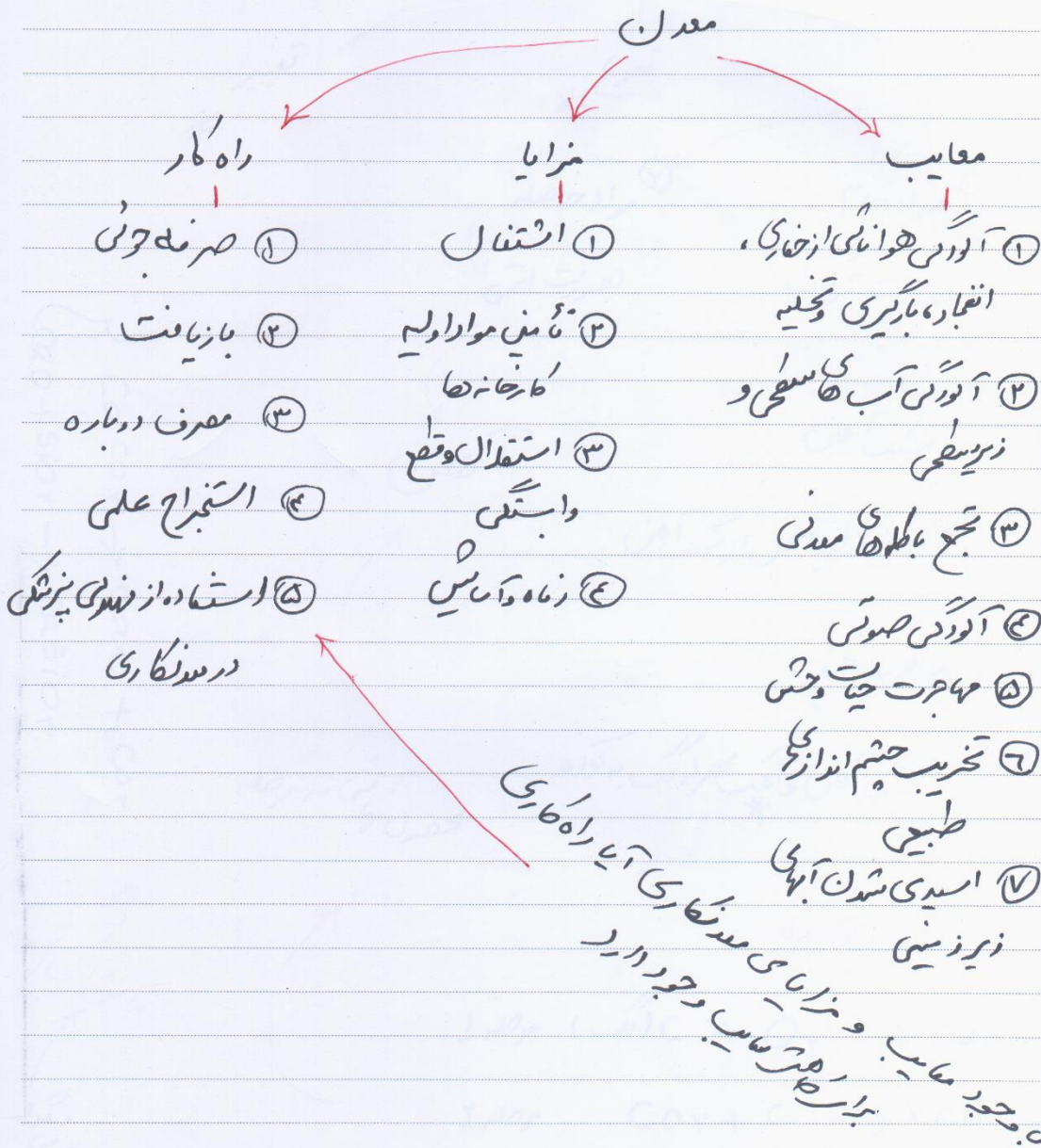
Subject :
Year . Month . Date . ()

منصور زکائی

پایه هفتم

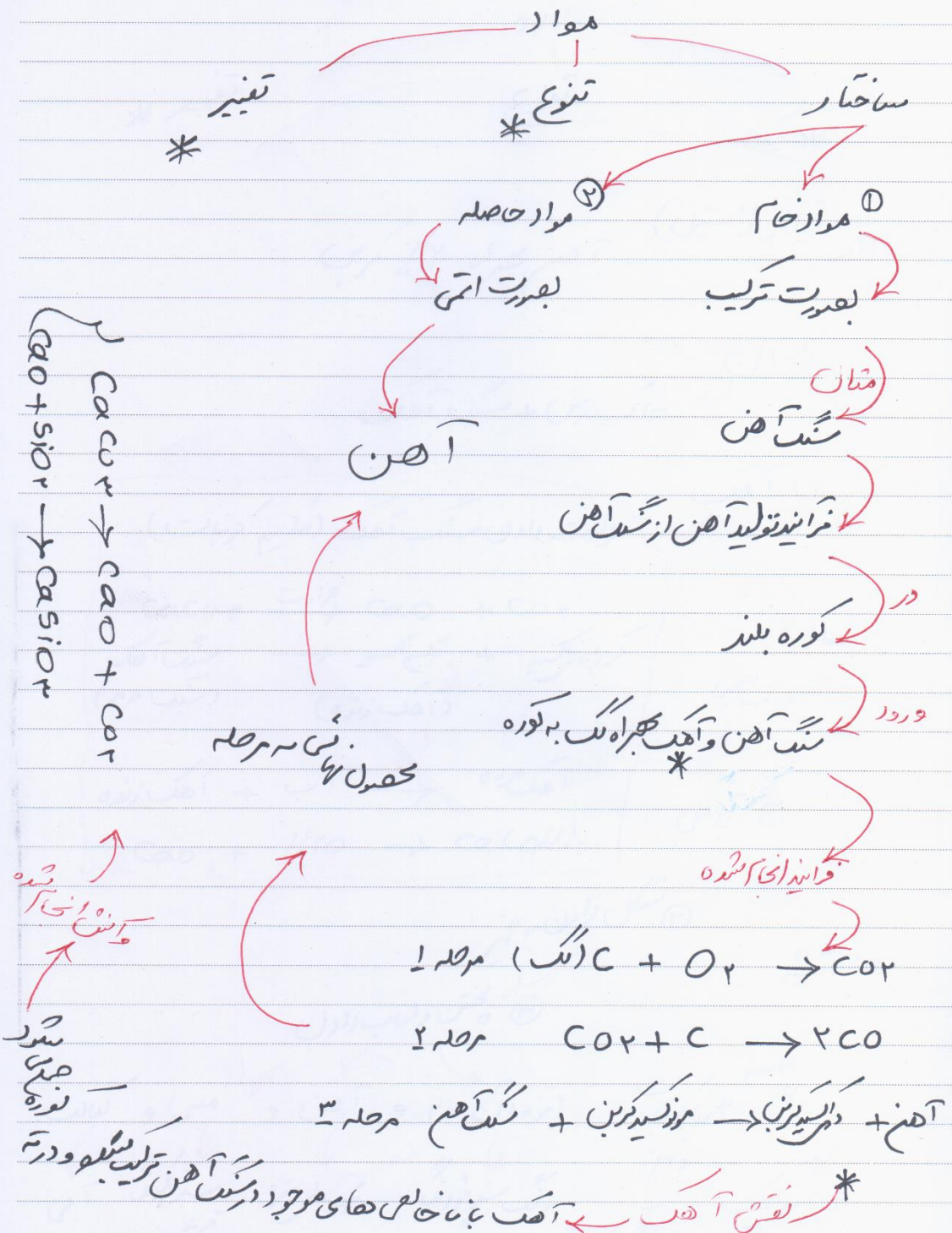
جزوه علوم

مدن



Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____

جزوه علوم پایه هفتم منصور ذکایی



H4MKELASI

Subject :
Year. Month. Date. ()

جزوه علوم پایه هفتم مسعود ذکائی

تغییر *

ماه
تنوع

ساختار *

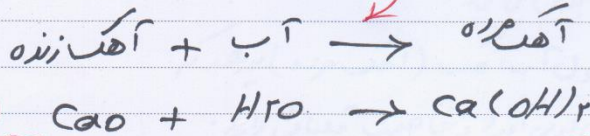
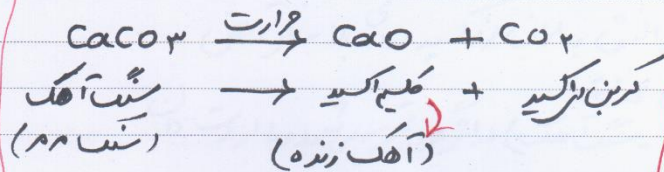
اندام فولاد (استیل) آهن همراه ۲٪ کربن

بی بیان

خاک رس + سنگ آهک

۱۲ آهک

حرارت دادن سنگ آهک (طیلم ذرات)



در شکل

خاک سی

فرانسیسک
① آهک حل

② شکل دادن به فیبر

③ بختن و لایب دادن

همیشه

مس و کربن
انزودان کربن و آهن و

سبز کردن آبی
سبز کردن آبی

خرد کردن
خرد کردن

رنگ سبز کردن
رنگ سبز کردن

۱۴٪ کربن
۲۵٪ آهن

آهک
۱۰٪

ی (سراییک)

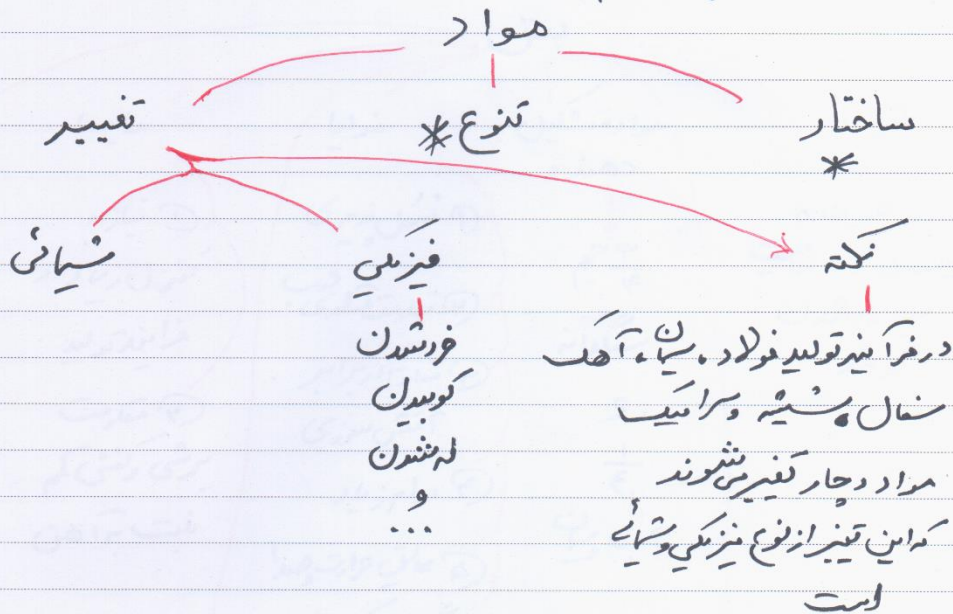
Subject :

Year . Month . Date . ()

منصور ذکایی

پایه هفتم

جزوه علوم



(۱) اکسید آهن در اثر واکنش با کربن کربوکسید در دما بالا به فلز آهن تبدیل می‌گردد.

(۲) سنگ مرمر (کلسیم کربنات - سنگ آهک) در اثر حرارت تجزیه می‌شود و با از دست دادن گاز کربن دی‌اکسید به آهک تبدیل می‌شود.

(۳) آهک در آب حل می‌شود و محلول آب آهک (آهک مرده) می‌دهد که کاتد فلورسنت را به رنگ آبی در می‌آورد و خاصیت قلیایی دارد.

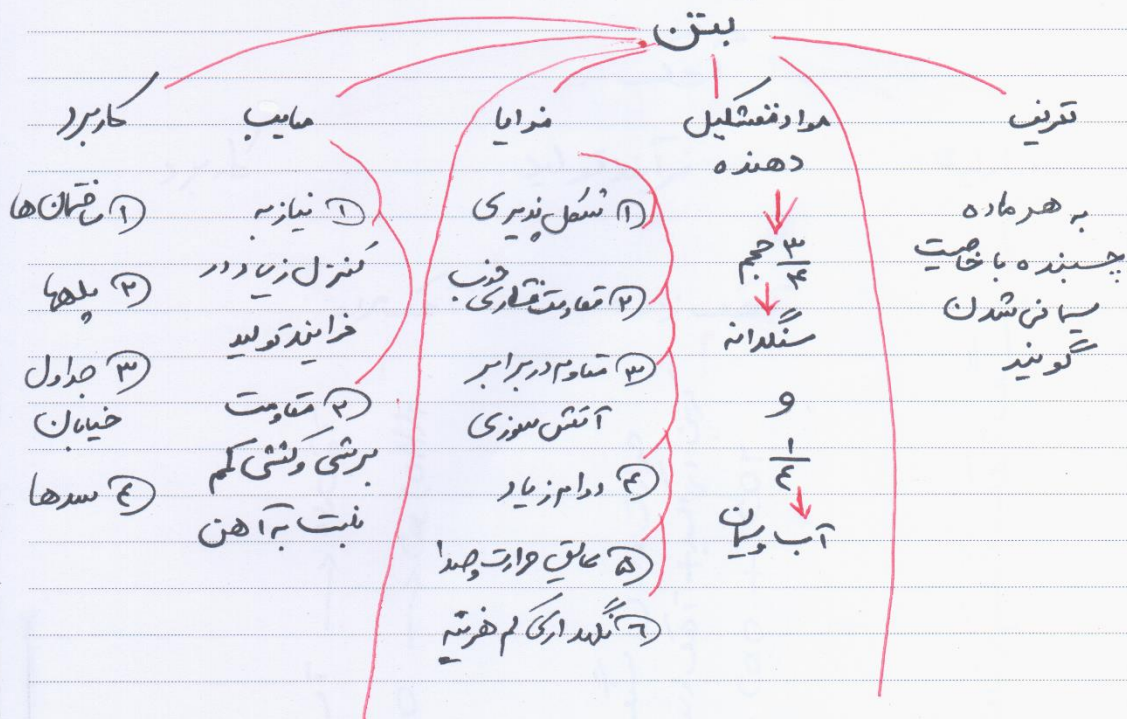
(۴) سیارک‌ها در اثر گرما در آب آهک به خاک رس تبدیل می‌آورند.

(۵) خاک رس با آب به طریقی که در آن تغییر می‌شود که در اثر گرما در آن آن ماده‌ای شکسته و سفید می‌گردد و به سفال تبدیل می‌آید.

(۶) با آهک و ترکیب شدن با مواد دیگر به سیمان تبدیل می‌شود.

Subject :
Year . Month . Date . ()

جزوه علوم پایه هفتم مسووزدگانی



انواع بتن

نقش سنگدانه در بتن

جبران مقاومت کششی بتن

۱- بتن سبک : استفاده از کوبه های سدن در بتن

۲- بتن سنگین : به جای سنگ و کوبه از فولاد چدن و یا فولاد چدن استفاده میشود.

۳- بتن هوشمند : استفاده از الیاف تقویت کننده داخل بتن

مقاومت کششی و فشاری آن افزایش می یابد و قابلیت جذب انرژی با افزایش دارد.

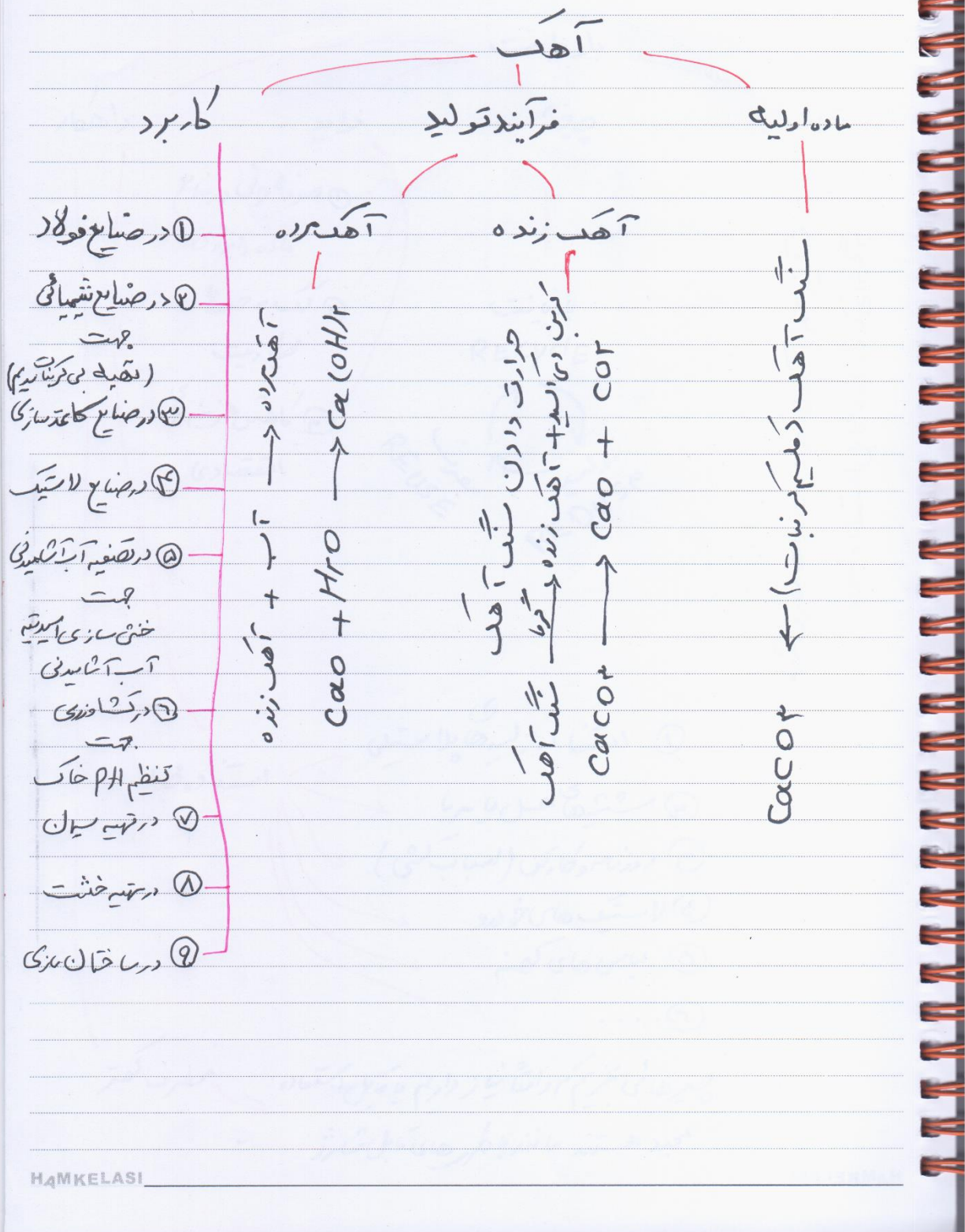
Subject :

Year . Month . Date . ()

منصور ذکایی

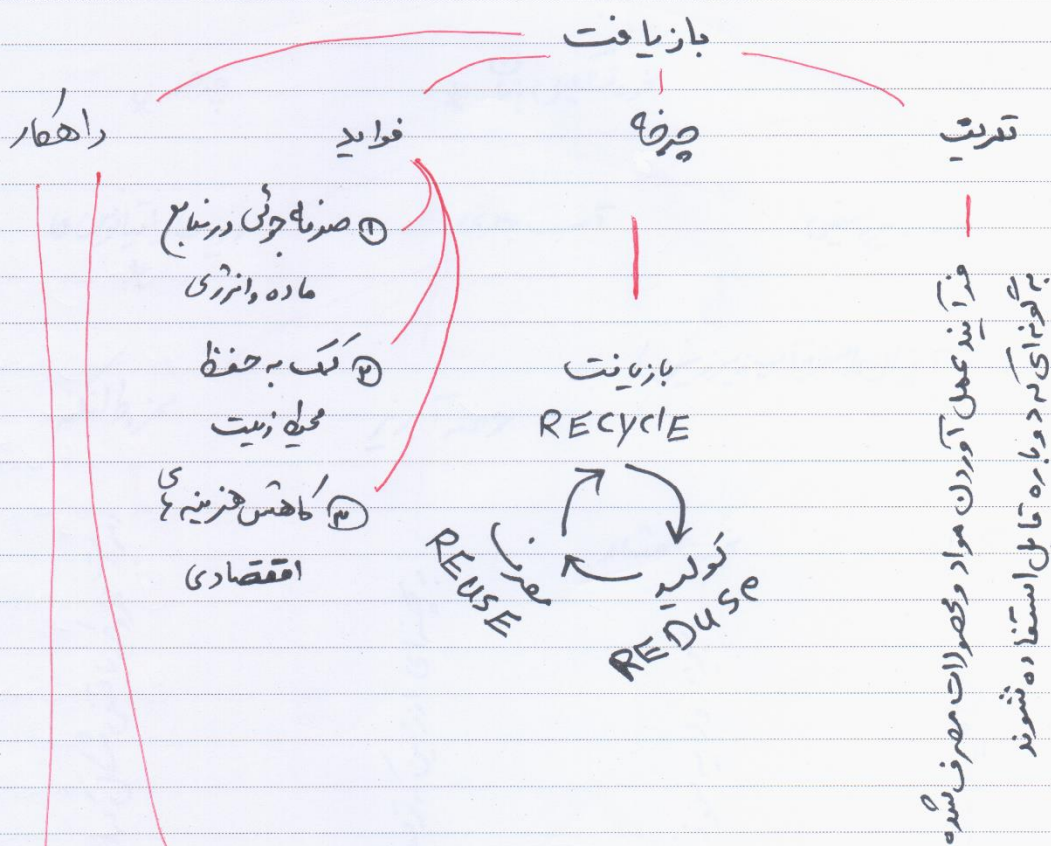
پایه هفتم

جزوه علوم



H4MKELASI

Subject :
Year . Month . Date . ()

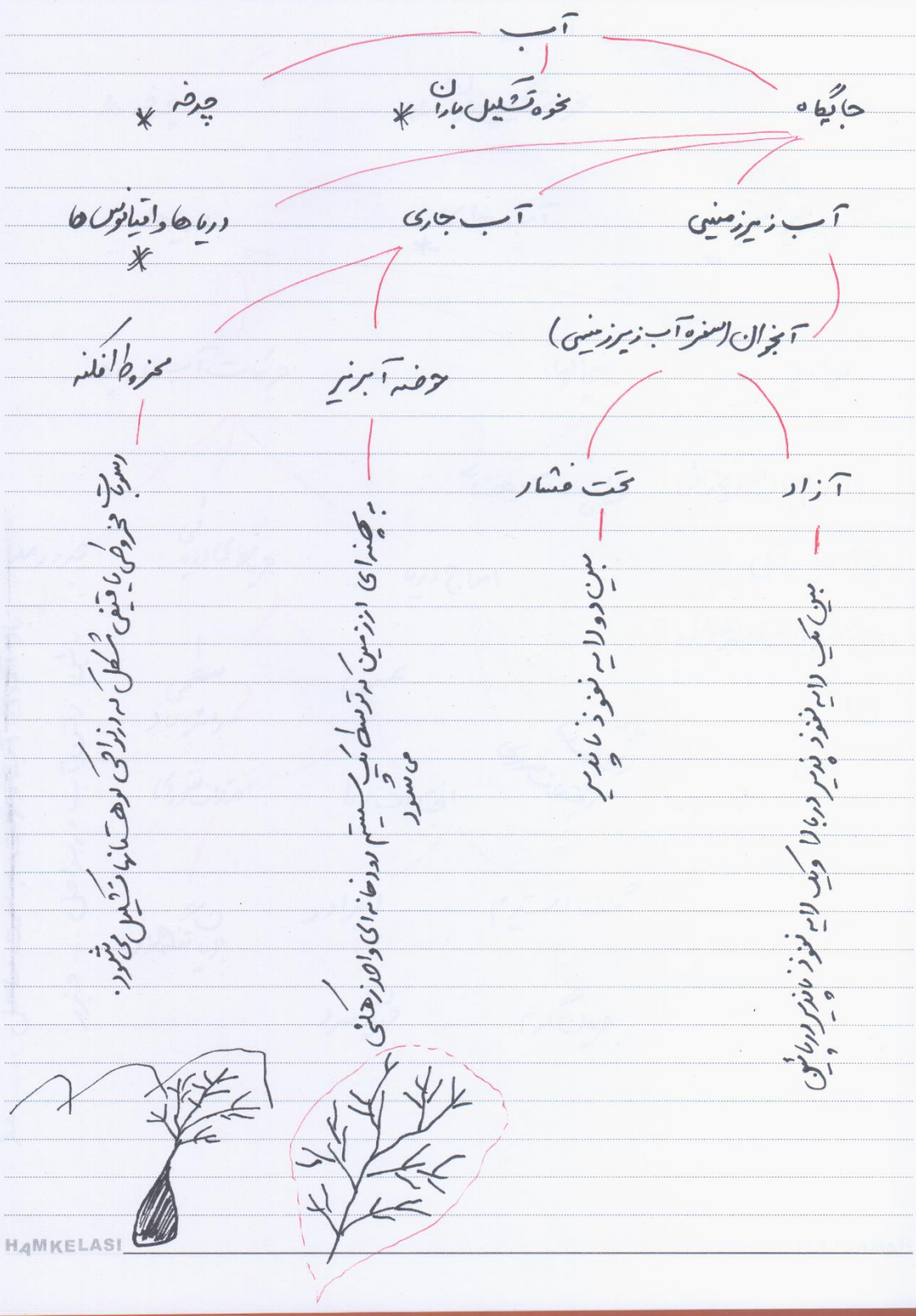


- استفاده مجدد**
- استفاده از لوله پلاستیکی
 - سشویه عمل یا حر با
 - روزنامه و کاغذین (اسباب کشی)
 - لاستیک های خودرو
 - بیس های کهنه
 -

چیزهای بخریم که واقعا نیاز داریم یا قابل استفاده مجدد هستند مانند بطری های قابل شستشو

صرف کمتر

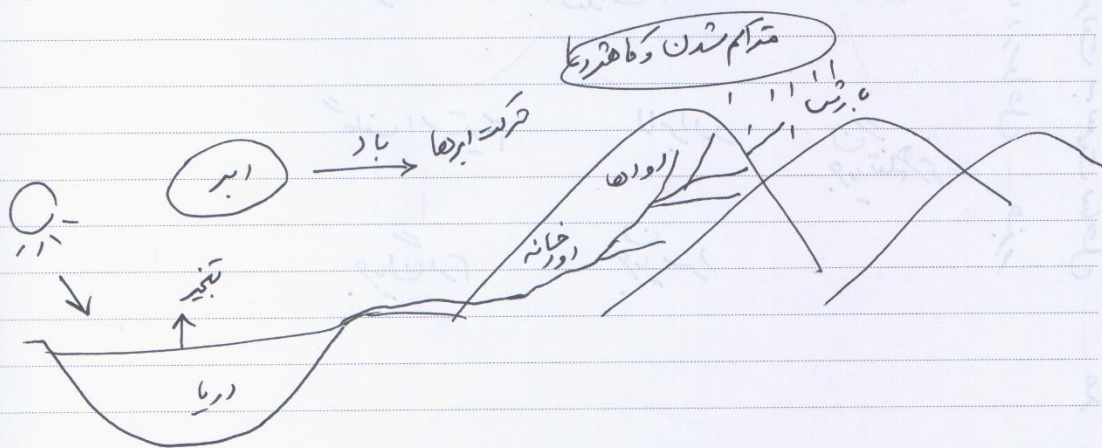
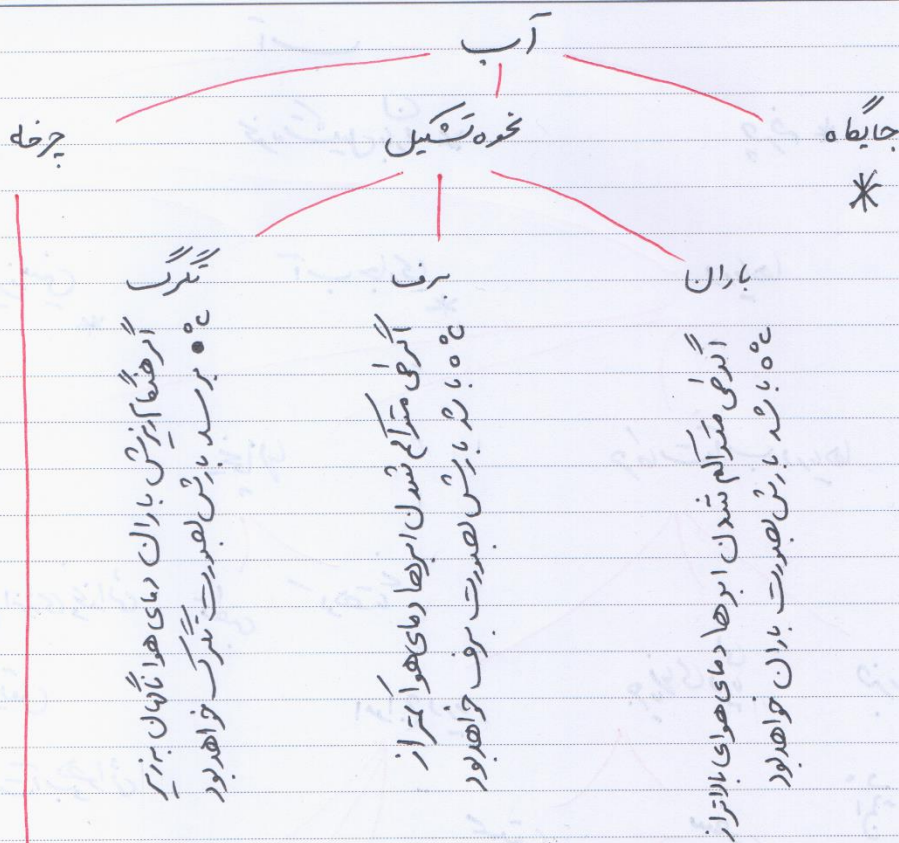
Subject :
Year . Month . Date . ()



Subject :
Year . Month . Date . ()

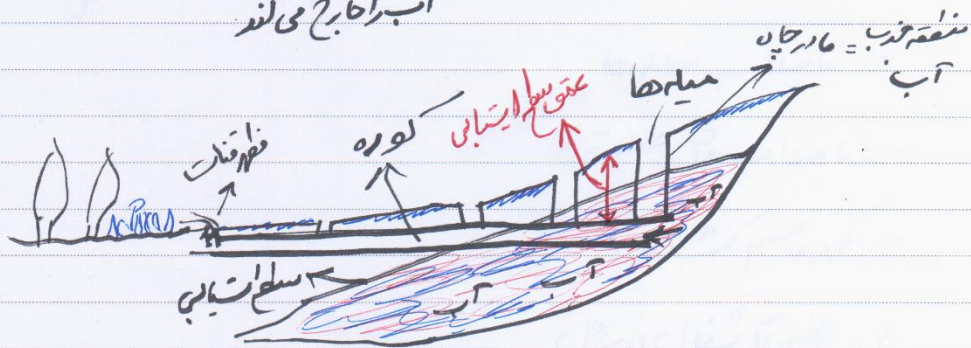
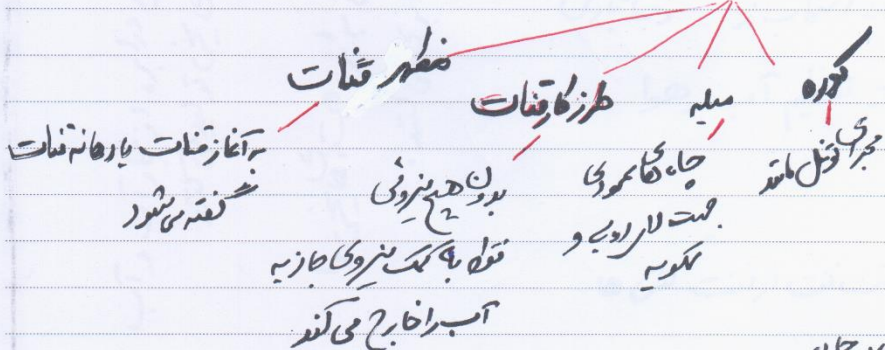
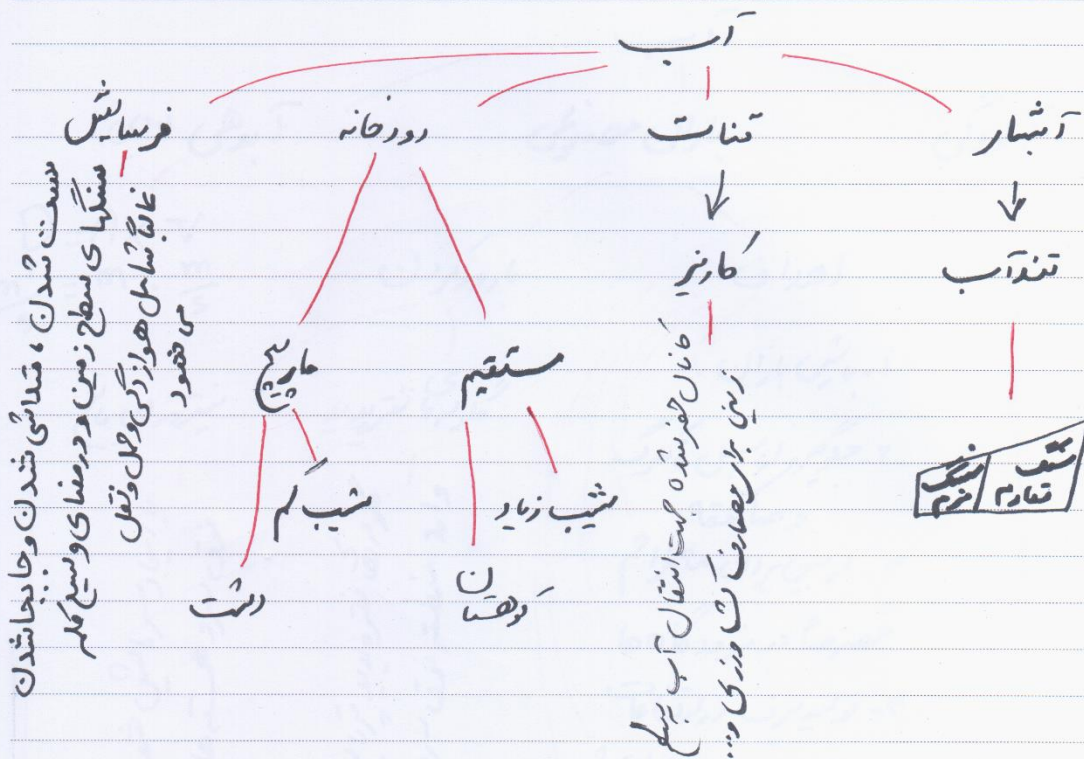


Subject :
 Year . Month . Date . ()



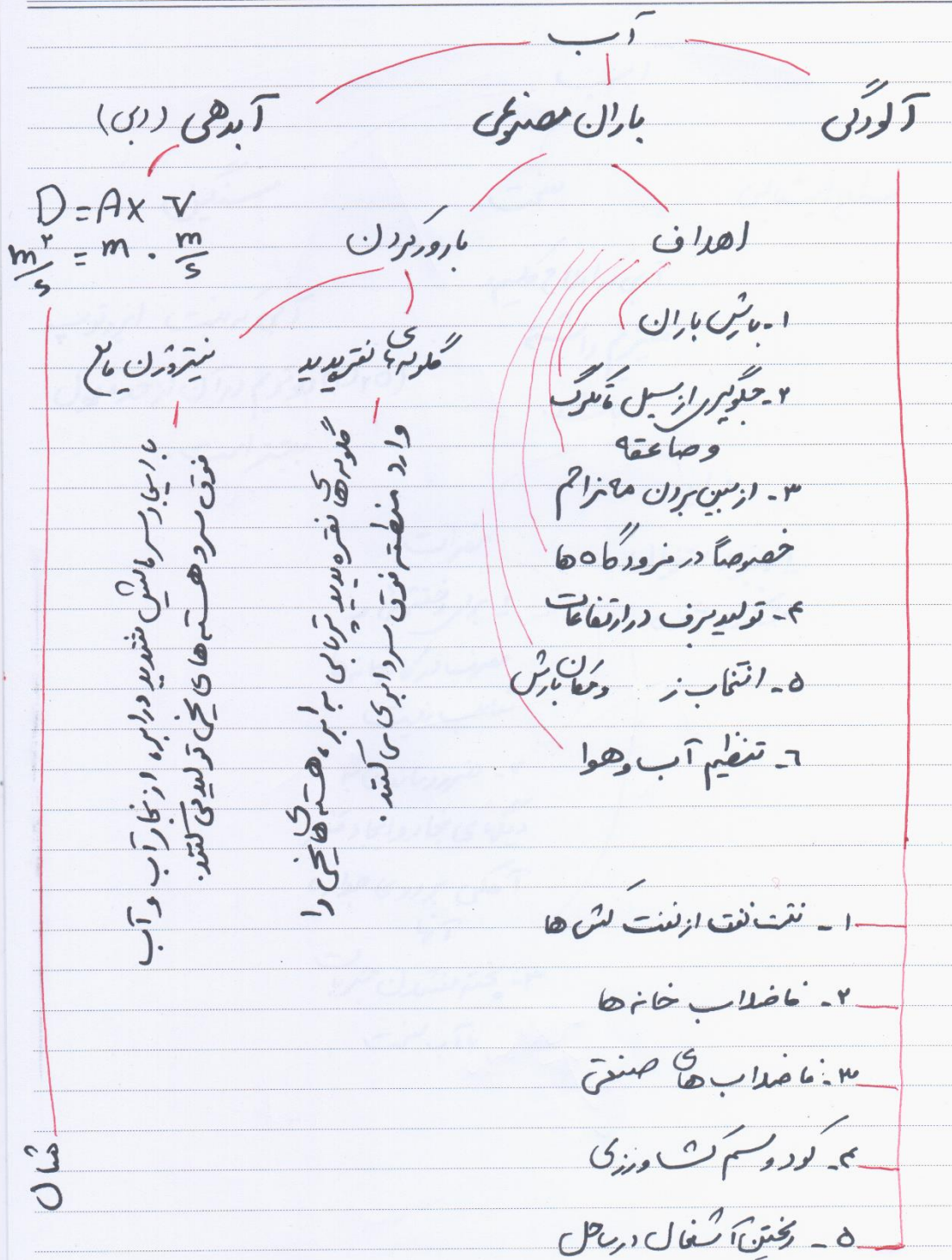
Subject :

Year . Month . Date . ()



H4MKELASI

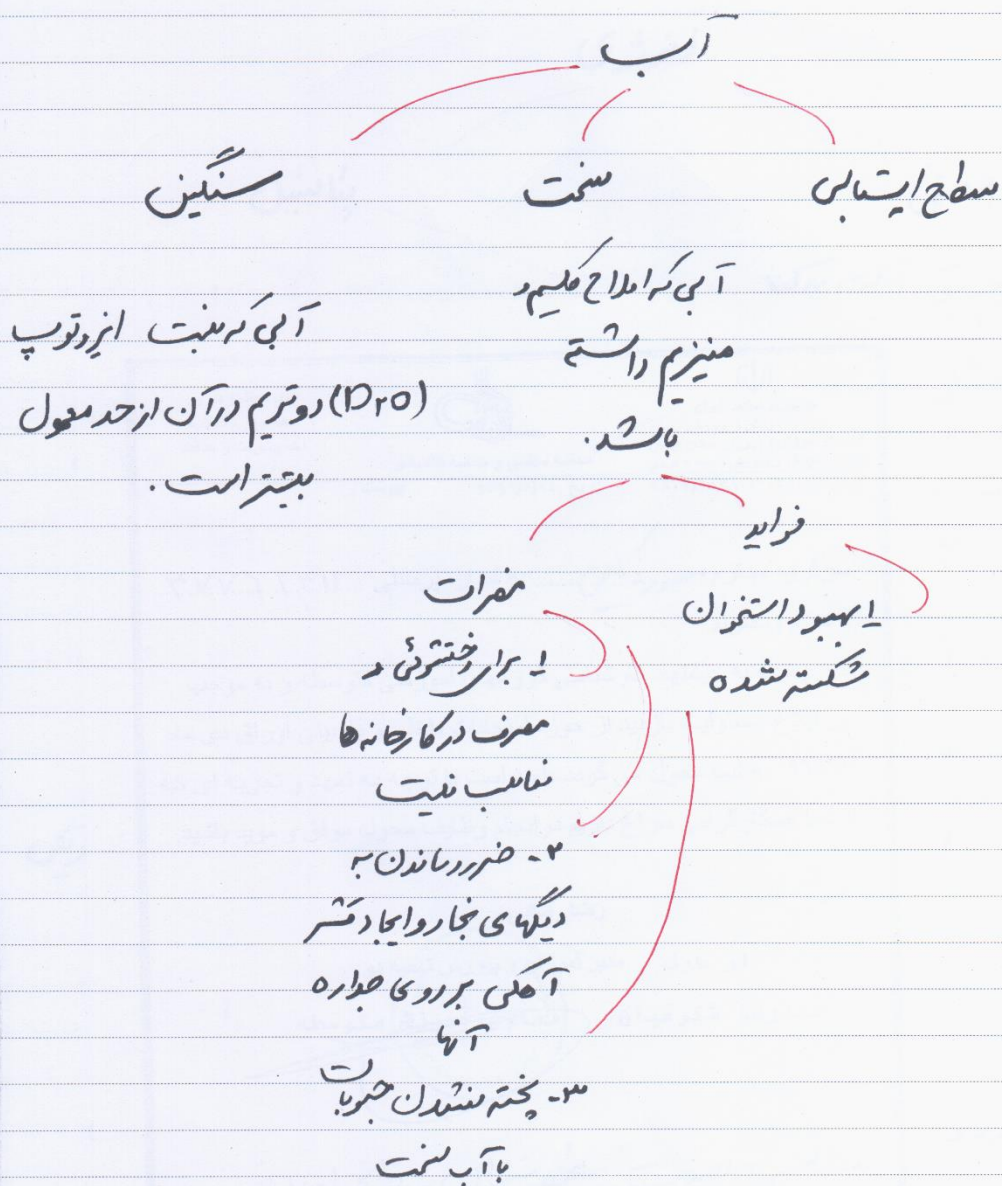
Subject: _____
 Year. _____ Month. _____ Date. _____



صاف

H4MKELASI

Subject :
Year . Month . Date . ()



H4MKELASI