

منابع خرد اداری در خدمت ما

بخش سوم

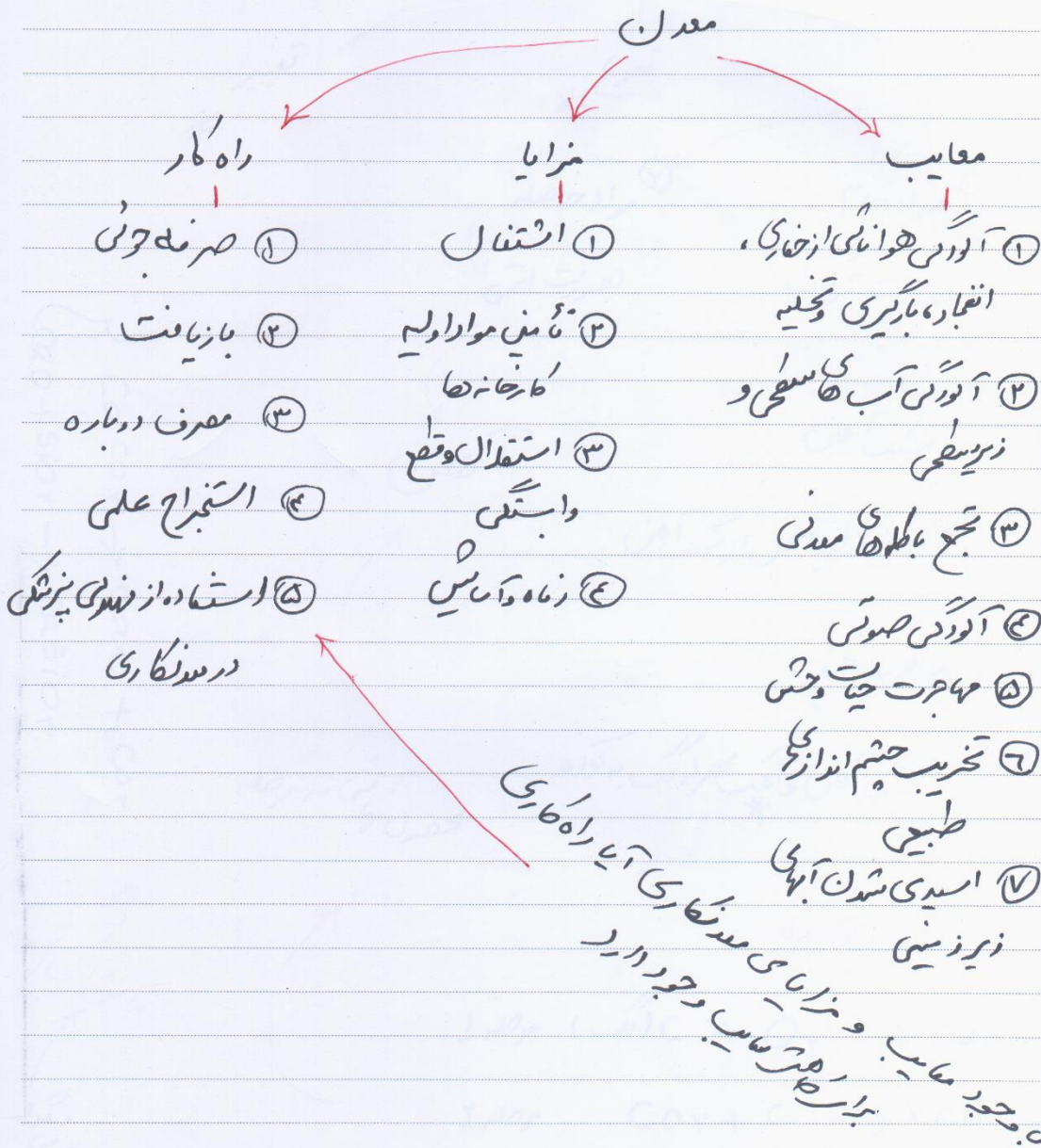
Subject :
Year . Month . Date . ()

منصور زکائی

پایه هفتم

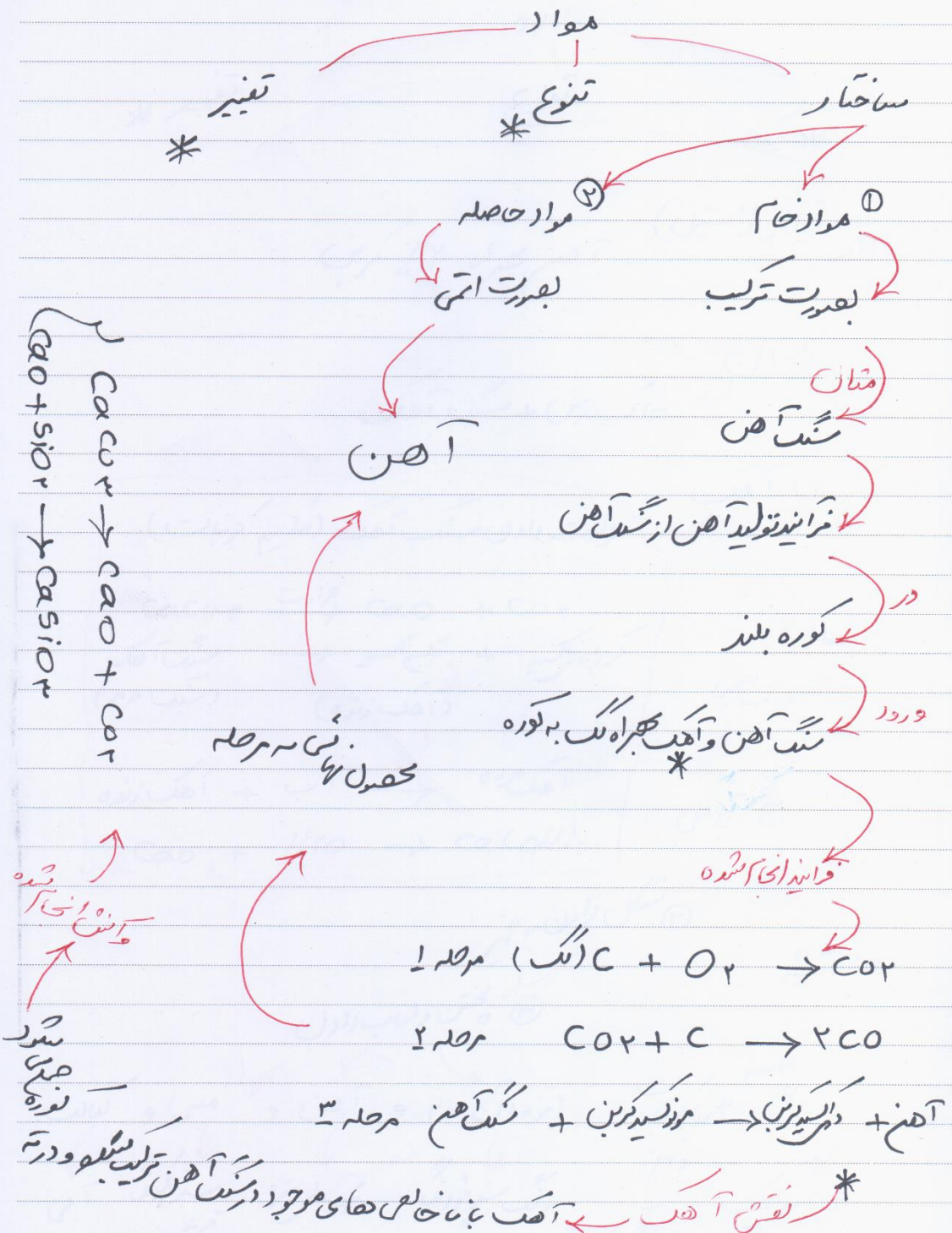
جزوه علوم

مدن



Subject :
Year . Month . Date . ()

جزوه علوم پایه هفتم منصور ذکایی



H4MKELASI

Subject :

Year. Month. Date. ()

مغز زرد طوسی

پایه هفتم

جزوه علوم

تغییر *

ماه
تنوع

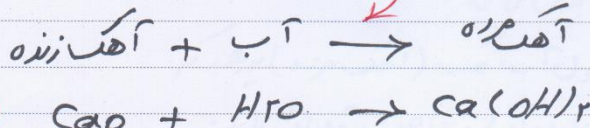
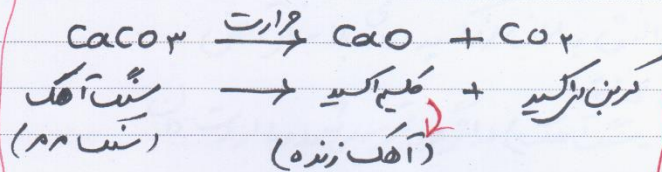
ساختار *

اندام فولاد (استیل) → آهن همراه ۲٪ کربن

سیم بیلان → خاک رس + سنگ آهک

۱. آهک

حرارت دادن سنگ آهک (طیلم درنات)



۲. سفال
خاک سی

فرآیند تولید
۱. آهک

۳. شکل دادن به فیبر

۴. بختن و لایب دادن

مس و کربلت → سبز کوبند آبی
انزودان کرم و آهن و → خرد آهک
رنگ سبز کوبند → خرد آهک

ماسه ۱۴٪ + سیمان ۲۵٪

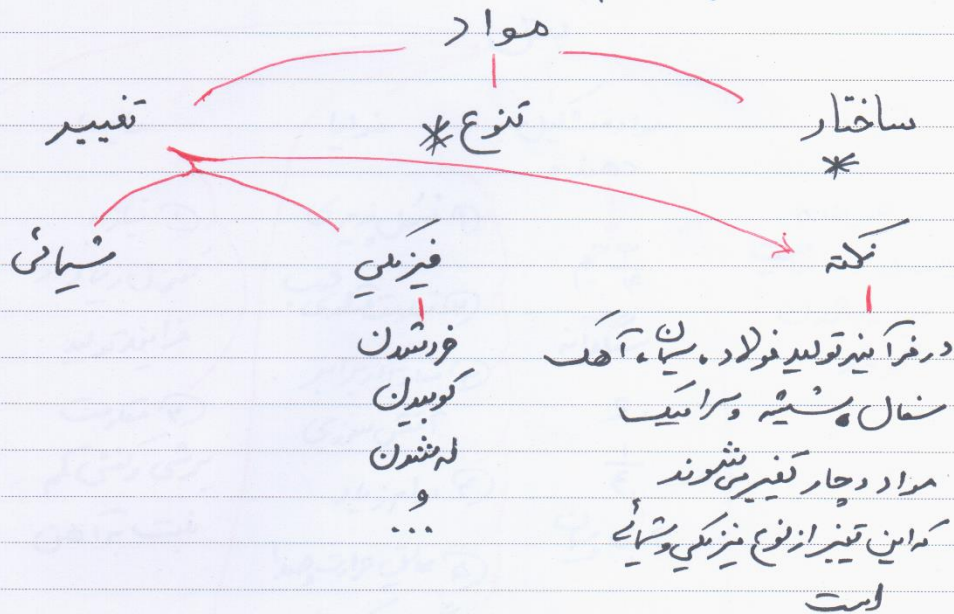
۵. سرامیک
+ آهک ۱۰٪

H4MKELASI

Subject :

Year . Month . Date . ()

جزوه علوم پایه هفتم منصور ذکائی

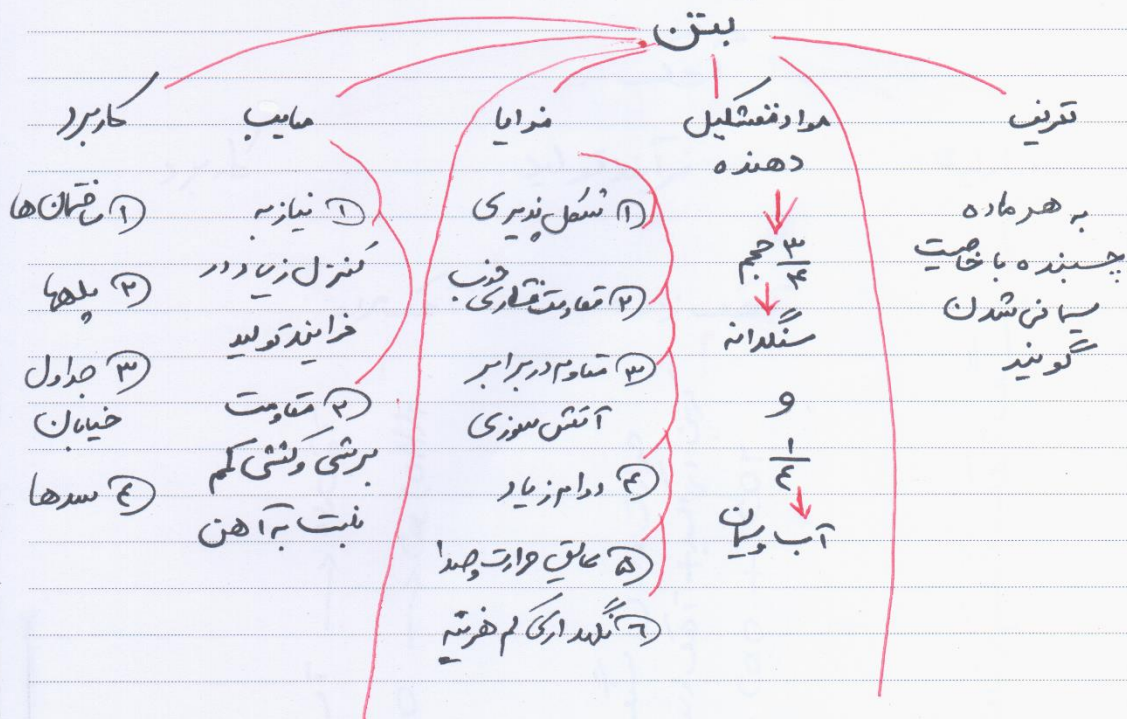


- ۱) اکسید آهن در اثر واکنش با کربن کربوکسید در دما بالا به فلز آهن تبدیل می‌گردد.
- ۲) سنگ مرمر (کلسیم و منگنز سیلیکات) در اثر حرارت تجزیه می‌شود و با از دست دادن گاز کربن دی‌اکسید به آهک تبدیل می‌شود.
- ۳) آهک در آب حل می‌شود و محلول آب آهک (آهک مرده) می‌دهد که کاتد فولادسنگ را به رنگ آبی در می‌آورد و خاصیت قلیائی دارد.
- ۴) سیاه آهن را از حرارت دادن آهک با خاک رس بدست می‌آورند.
- ۵) خاک رس با آب به طح کوزه گری تبدیل می‌شود که در اثر حرارت دادن آن ماده‌ای شکفته و سفید می‌گردد به نام سفال بدست می‌آید.
- ۶) با آهک مرده و ترکیب شدن با مواد دیگر به سیمان تبدیل می‌شود.

H4MKELASI

Subject :
Year . Month . Date . ()

جزوه علوم پایه هفتم مسووزدگانی



انواع بتن

نقش سنگ 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 سایر فلزات با حجم سنگین استفاده میشود.

۳- بتن هوشمند : استفاده از الیاف تقویت کننده داخل بتن مقاومت کششی و فشاری آن افزایش می یابد و قابلیت جذب انرژی بسیار دارد.

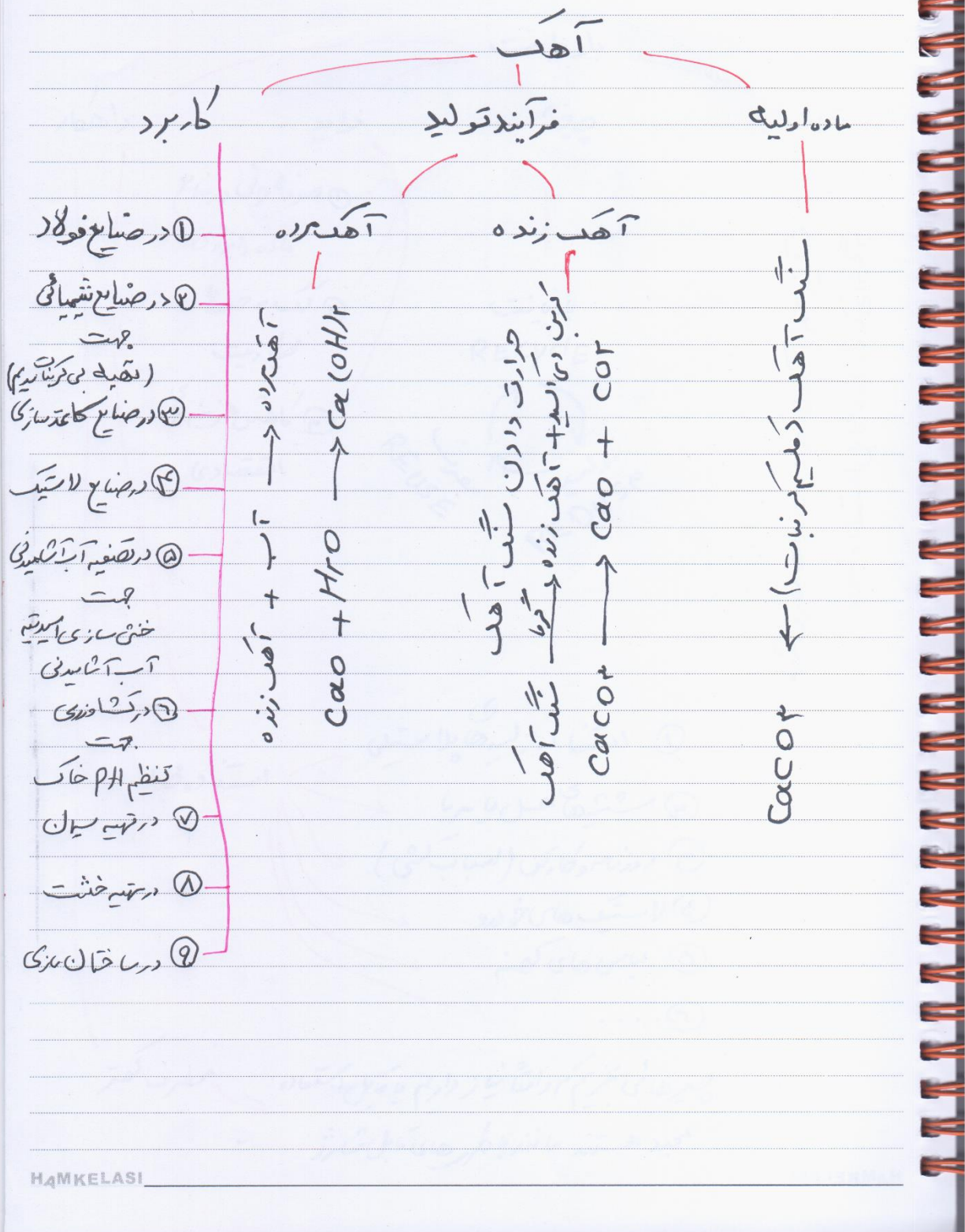
Subject :

Year . Month . Date . ()

منصور ذکایی

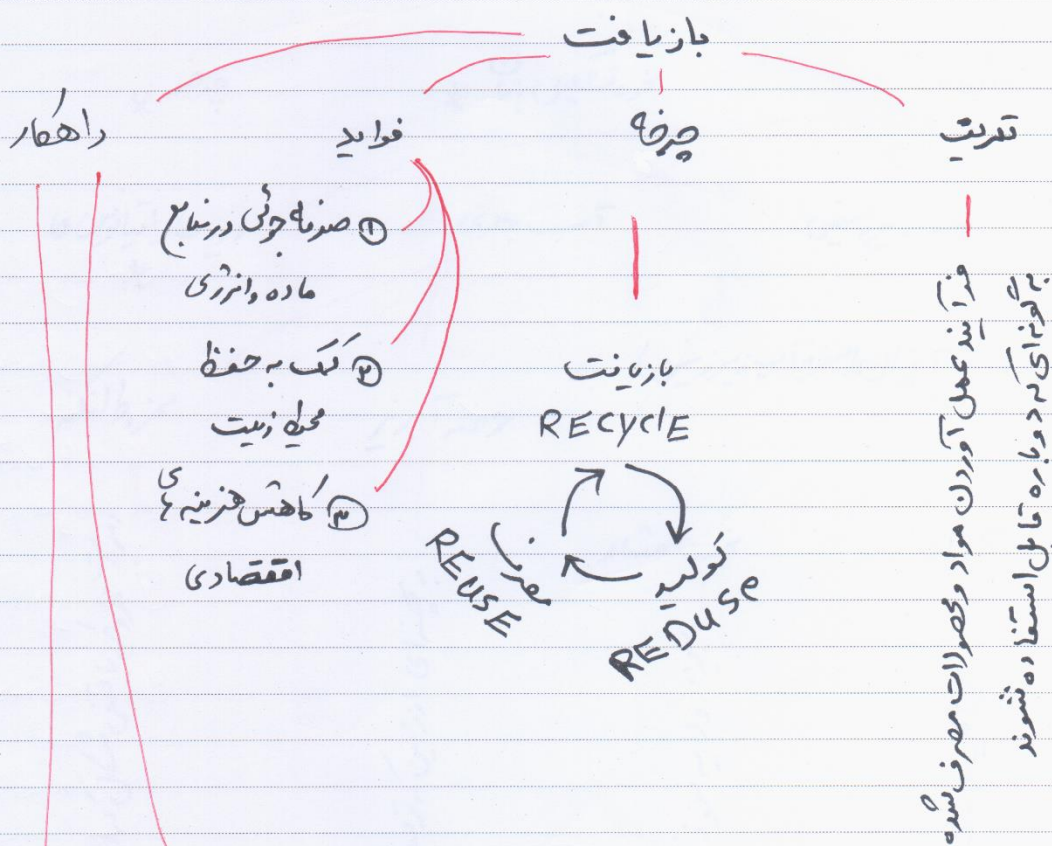
پایه هفتم

جزوه علوم



H4MKELASI

Subject :
Year . Month . Date . ()



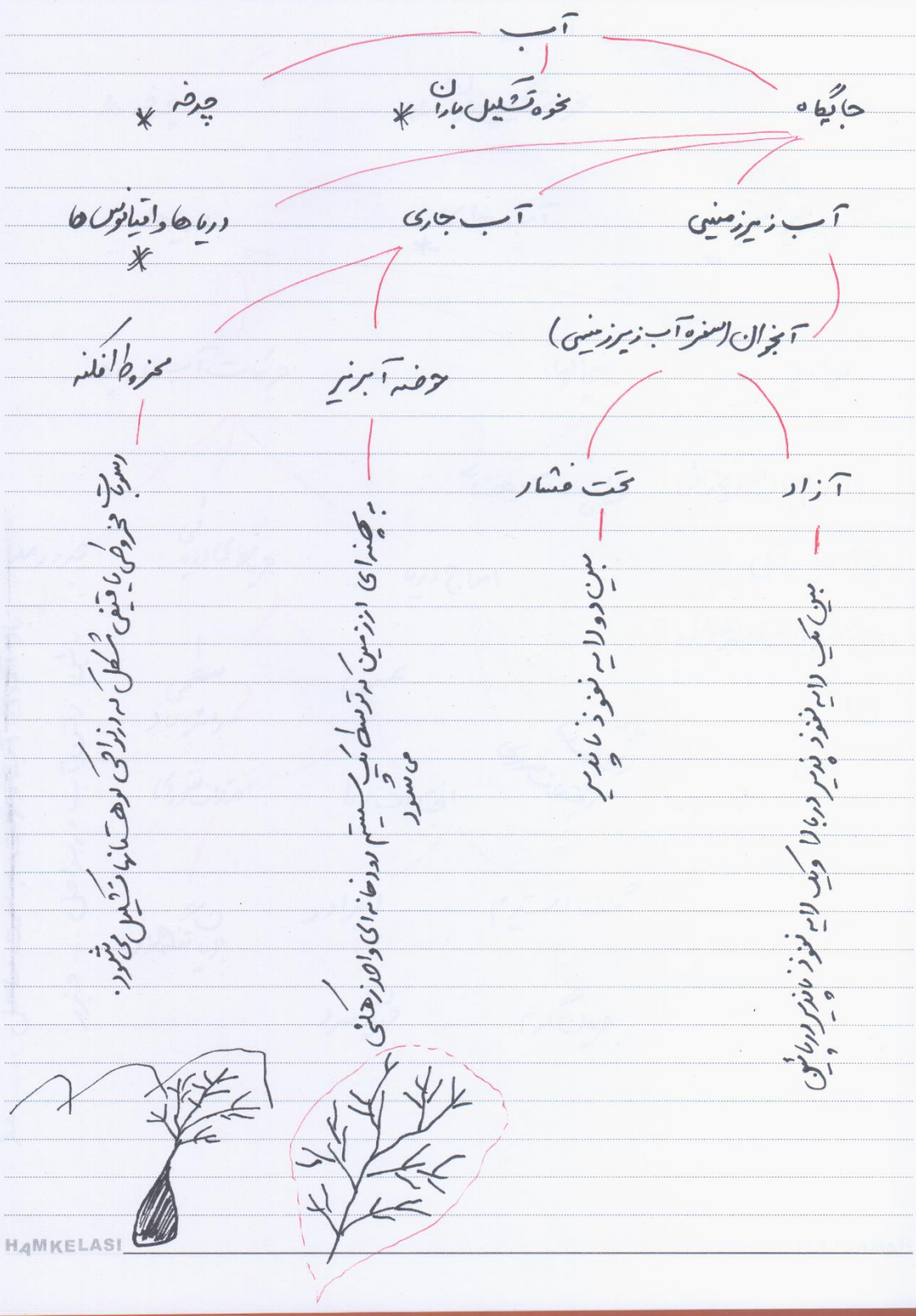
- استفاده مجدد
- استفاده از لیسه پلاستیکی
 - سشویه عمل با حرارت
 - روزنامه و کاغذین (اسباب کشی)
 - لاستیک های خودرو
 - بیس های کهنه
 -

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

مصرف کمتر

H4MKELASI

Subject :
Year . Month . Date . ()



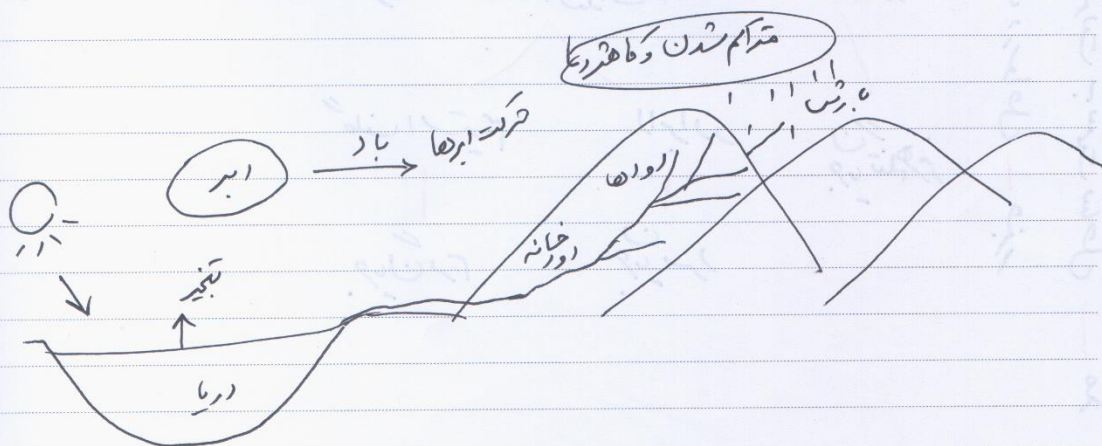
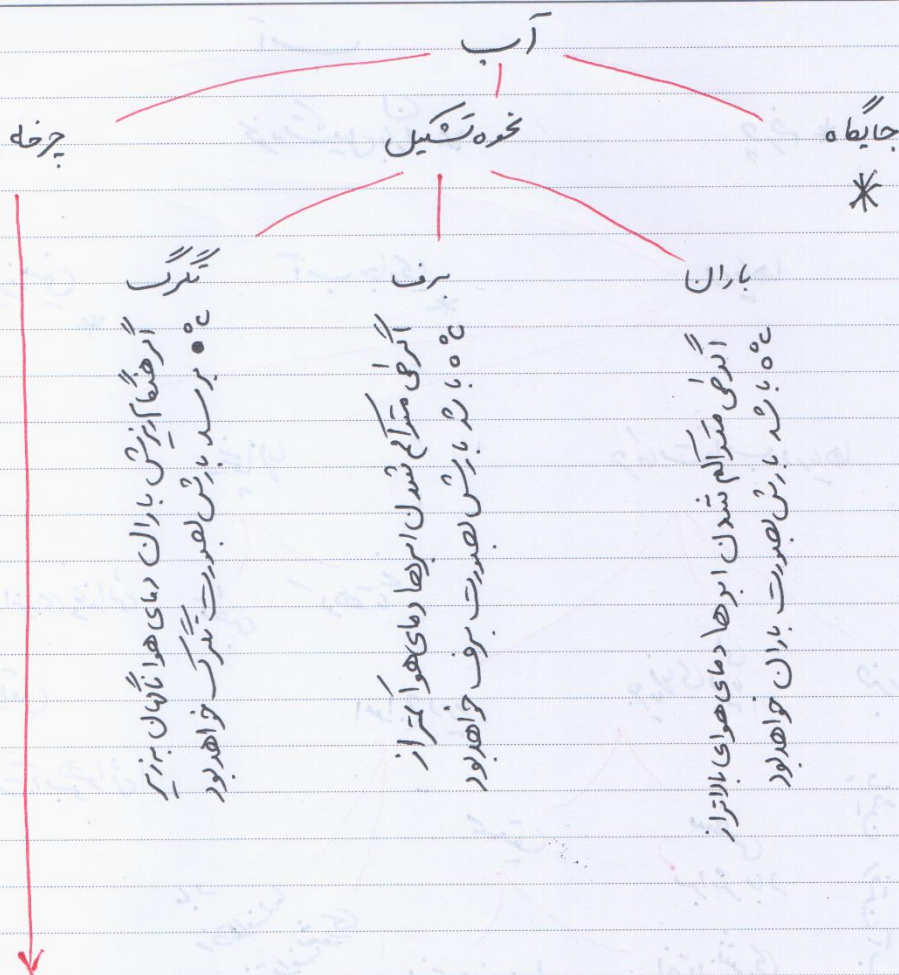
H4MKELASI

Subject :
Year . Month . Date . ()



H4MKELASI

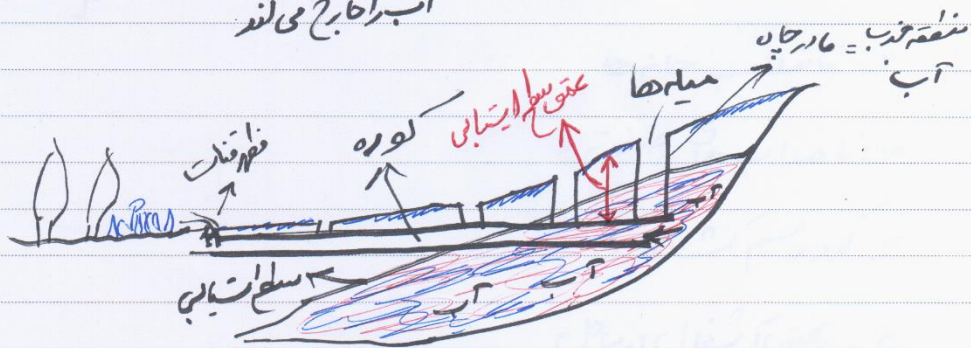
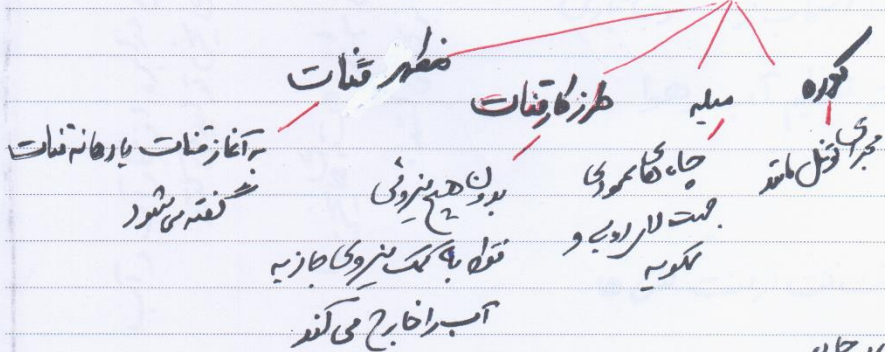
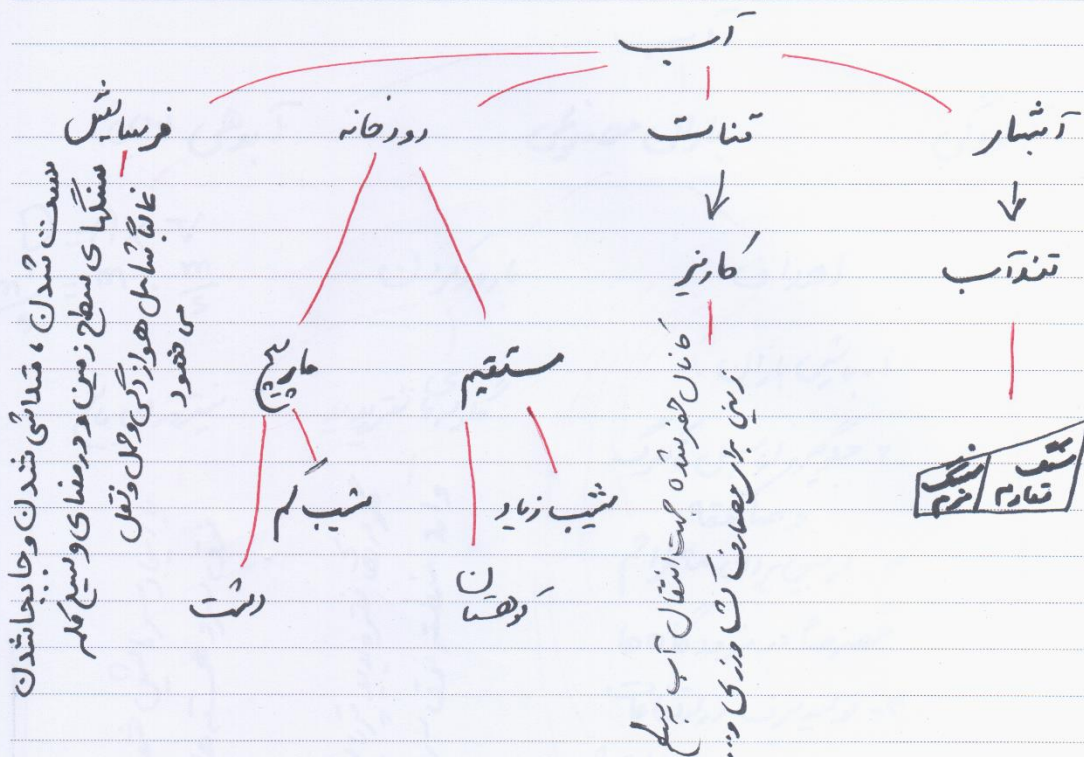
Subject :
Year . Month . Date . ()



H4MKELASI

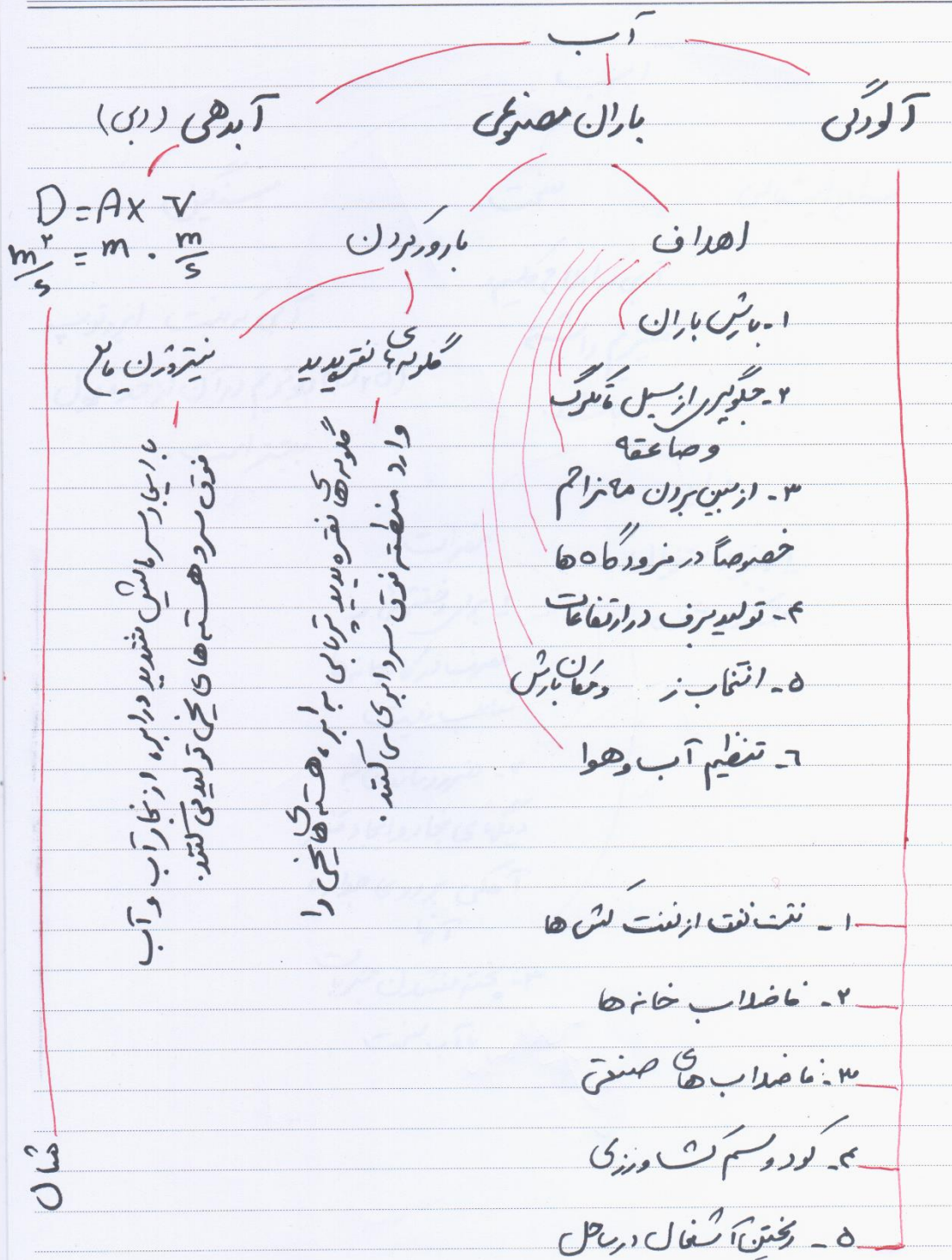


Subject :
Year . Month . Date . ()



H4MKELASI

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

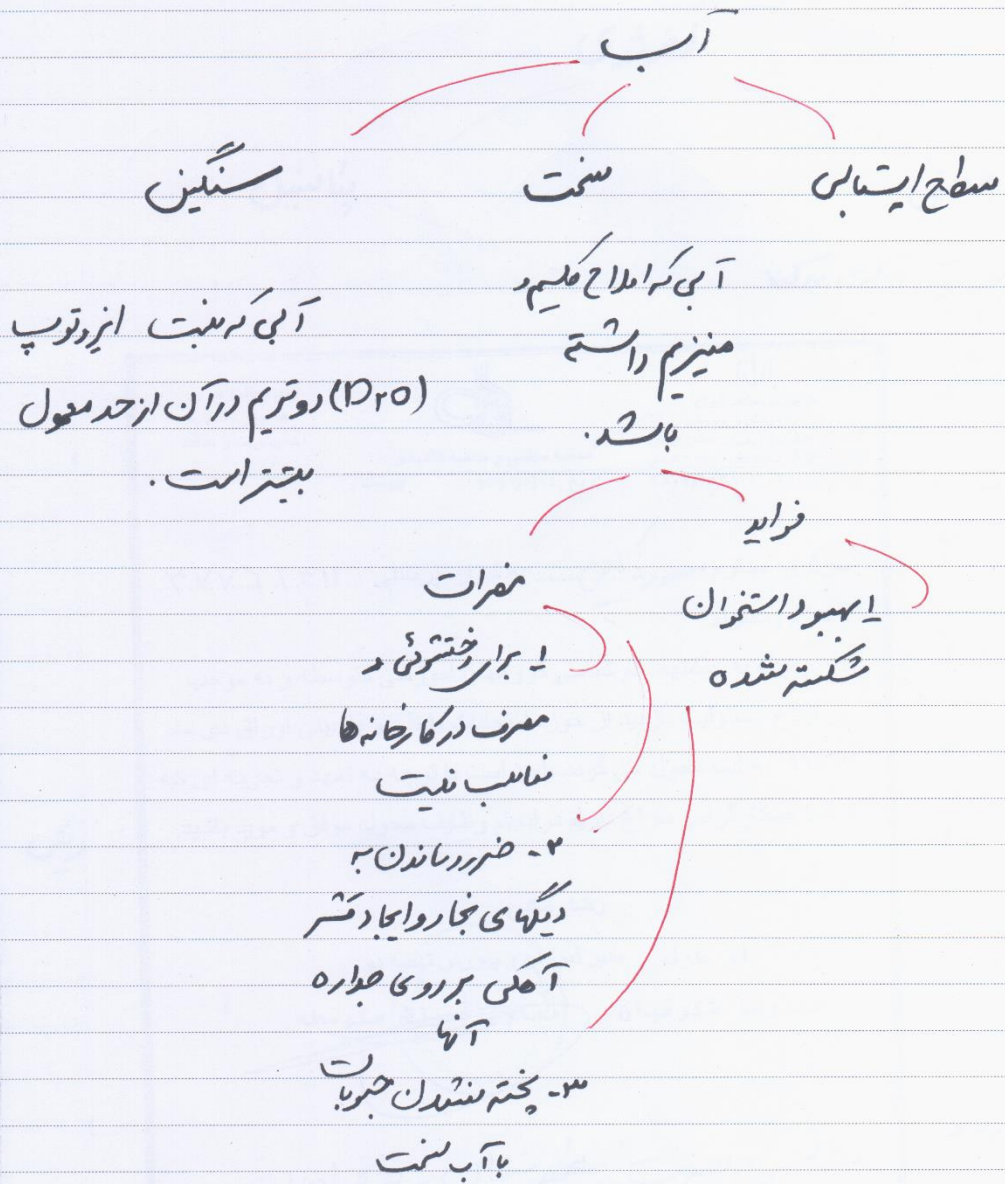


صاف

H4MKELASI

Subject :

Year . Month . Date . ()



H4MKELASI