

## دانشکده بهداشت

### طرح دوره

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ارشد اقتصاد بهداشت ترم ۳  
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: سه شنبه ۰۸-۰۹

عنوان درس: اقتصاد بهداشت پیشرفته  
تعداد واحد: ۳ واحد نظری

زمان ارائه درس: سه‌شنبه ساعت ۱۴ تا ۱۷، نیمسال دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴  
مدرب: دکتر علی کاظمی

دروس پیش نیاز: مبانی اقتصاد بهداشت

**هدف کلی درس:** آشنایی با بازارهای تخصصی عرصه سلامت و عملکرد اقتصادی آنهاست. پس از گذراندن این درس دانشجو باید بتواند مسائل مهم موجود در اقتصاد بهداشت کشور را شناسایی کرده و با استفاده از تکنیک‌ها و مدل‌های اقتصادی در سطح خرد و کلان آنها را تحلیل کرده و راهکارهای لازم برای حل مشکل را ارائه نماید.

**شرح درس:** برای دستیابی به اهداف در این درس ضمن آشنا نمودن دانشجو با جایگاه اقتصاد بهداشت در اقتصاد بخش عمومی مفاهیم مختلف از جمله کارایی، بهره‌وری روشهای مختلف پرداخت و شیوه‌های تامین مالی بازار سلامت در بخش‌های مختلف دارو و سایر نهاده‌ها و تحلیل آنها و مکانیسمهای مختلف تنظیم مقررات، برنامه‌ریزی و نظارت بر آنها مورد بحث قرار می‌گیرد.

#### اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

۱. آشنایی با اقتصاد بخش عمومی و ارتباط آن با اقتصاد بهداشت
۲. نظریه‌های رفاه
۳. کارایی و بهره‌وری ۱
۴. کارایی و بهره‌وری ۲
۵. شیوه‌های تامین مالی در نظام سلامت ۱
۶. شیوه‌های تامین مالی در نظام سلامت ۲
۷. شیوه‌های تامین مالی در نظام سلامت ۳
۸. روش‌های پرداخت در نظام سلامت
۹. تولید و تابع تولید در مراقبت سلامت ۱
۱۰. روش‌های اندازه‌گیری پیامدهای سلامت
۱۱. بازار دارو و تجهیزات پزشکی در نظام سلامت
۱۲. اطلاعات نامتقارن و نمایندگی
۱۳. تقاضای القایی و مدل‌های رایج
۱۴. اطلاعات و بازار بیمه سلامت
۱۵. برنامه‌ریزی، بودجه بندی، پایش در نظام سلامت
۱۶. تنظیم مقررات در نظام سلامت
۱۷. عدالت در نظام مراقبت سلامت
۱۸. ارائه مقالات و پروژه‌های کلاسی توسط دانشجویان

**جلسه اول:** آشنایی با اقتصاد بخش عمومی و ارتباط آن با اقتصاد بهداشت

**هدف کلی جلسه اول:** آشنایی با اقتصاد بخش عمومی و ارتباط آن با اقتصاد بهداشت

#### اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. حوزه و قلمرو اقتصاد بخش عمومی را شرح دهد.
۲. مالیه عمومی و تفاوت آن با اقتصاد بخش عمومی را شرح دهد.
۳. نقش‌های دولت در اقتصاد چهاربخشی بیان کند.

#### جلسه دوم: نظریه‌های رفاه

**هدف کلی جلسه دوم:** آشنایی با نظریه‌های رفاه اجتماعی

#### اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. تفاوت بین کارایی پارتو (Pareto Efficiency) و بهبود پارتو را تعریف کرده و محدودیت‌های معیار پارتو را در ارزیابی سیاست‌های توزیعی نظام سلامت تبیین کند.
۲. معیارهای رفاه کالدور-هیگس (Kaldor-Hicks) و نظریه جریان خسارت را تشریح کرده و کاربرد آنها را در ارزشیابی اقتصادی مداخلات سلامت (مانند تصمیم‌گیری برای پذیرش یک فناوری پر هزینه) تحلیل نماید.
۳. تابع رفاه اجتماعی (Social Welfare Function) و اشکال خاص آن (تابع رفاه سودگرایانه، بیشینه‌گرایانه رلز، و نیچه‌گرایانه) را مقایسه کرده و پیامدهای توزیعی هر یک را در نظام سلامت ارزیابی کند.
۴. قضایای بنیادین اقتصاد رفاه (اول و دوم) را در چارچوب بازار سلامت بازتعریف کرده و نشان دهد که چرا در عمل نظام‌های سلامت نیازمند مداخلات تصحیحی

دولت هستند (نظریه شکست بازار و توزیع مجدد).

#### جلسه سوم: کارایی و بهره‌وری ۱

هدف کلی جلسه سوم: آشنایی با کارایی و بهره‌وری ۱

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. مفهوم کارایی و بهره‌وری را بدانند.
۲. انواع کارایی را بشناسند.
۳. مفهوم تابع امکانات مطلوبیت را شرح دهد.
۴. مفهوم تابع بی تفاوتی مطلوبیت را بشناسند.
۵. کارایی مبادله را شرح دهد و شرط برقراری آن را بدانند.

#### جلسه چهارم: کارایی و بهره‌وری ۲

هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی با کارایی و بهره‌وری ۲

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

#### جلسه پنجم: شیوه‌های تامین مالی در نظام سلامت ۱

هدف کلی جلسه پنجم: آشنایی با شیوه‌های تامین مالی در نظام سلامت ۱

اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. کارکردهای و اهداف اصلی نظام سلامت را نام شرح دهد.
۲. مفهوم تامین مالی نظام سلامت را بشناسد.
۳. ارکان اصلی تامین مالی نظام سلامت و اهمیت هر کدام را شرح دهد.
۴. تفاوت بین خرید منفعل و استراتژیک را بشناسد.

#### جلسه ششم: شیوه‌های تامین مالی در نظام سلامت ۲

هدف کلی جلسه ششم: آشنایی با شیوه‌های تامین مالی در نظام سلامت ۲

اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. مدل‌های اصلی تامین مالی سلامت (مالیاتی، بیمه‌ای، خصوصی) را بشناسد.
۲. معایب و مزایای پرداخت از جیب (OOP) را شرح دهد.
۳. روش تامین مالی از طریق بیمه اجتماعی و کشورهای شاخص در این زمینه را شرح دهد.
۴. روش تامین مالی از طریق مالیات و کشورهای شاخص در این زمینه را شرح دهد.
۵. مزایا و معایب هر سیستم تامین مالی را در زمینه عدالت و کارایی تحلیل نماید.

#### جلسه هفتم: شیوه‌های تامین مالی در نظام سلامت ۳

هدف کلی جلسه هفتم: آشنایی با شیوه‌های تامین مالی در نظام سلامت ۳

اهداف ویژه جلسه هفتم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. روش تامین مالی از طریق بیمه خصوصی و کشورهای شاخص در این زمینه را شرح دهد.
۲. انواع نقش‌های بیمه خصوصی را شرح دهد.
۳. مزایا و معایب هر سیستم تامین مالی را در زمینه عدالت و کارایی تحلیل نماید.
۴. سیستم تامین مالی سلامت ایران و مشکلات آن را تحلیل کند.
۵. نوآوری‌های مالی در تامین سلامت را شناسایی و ارزیابی کند.

#### جلسه هشتم: روش‌های پرداخت در نظام سلامت

هدف کلی جلسه هشتم: آشنایی با روش‌های پرداخت در نظام سلامت

اهداف ویژه جلسه هشتم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. انواع روش‌های پرداخت برای خدمات بهداشتی را توضیح دهند.
۲. مزایا و معایب هر یک از روش‌های پرداخت را بررسی کنند. دانشجویان باید بتوانند نقاط قوت و ضعف هر روش را شناسایی و تحلیل کنند.
۳. تأثیر روش‌های پرداخت بر کیفیت خدمات بهداشتی را تحلیل کنند. این شامل بررسی چگونگی تأثیر روش‌های مختلف پرداخت بر رفتار ارائه‌دهندگان خدمات و کیفیت مراقبت‌های بهداشتی خواهد بود.
۴. مقایسه‌ای بین روش‌های مختلف پرداخت انجام دهند. دانشجویان باید بتوانند تفاوت‌ها و شباهت‌های بین روش‌های مختلف را بررسی کرده و نتایج آن را تحلیل کنند.
۵. چالش‌ها و فرصت‌های موجود در پیاده‌سازی روش‌های پرداخت مختلف را شناسایی کنند. این شامل بحث در مورد موانع اجرایی و راهکارهای ممکن برای بهبود سیستم‌های پرداخت در نظام سلامت خواهد بود.

**جلسه نهم: تولید و تابع تولید در مراقبت سلامت**

**هدف کلی جلسه نهم: آشنایی با تولید و تابع تولید در مراقبت سلامت**

**اهداف ویژه جلسه نهم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

۱. مفهوم تابع تولید و عوامل مؤثر بر آن را توضیح دهد.
۲. رابطه بین ورودی‌ها و خروجی‌ها در نظام سلامت را تحلیل کند.
۳. چالش‌های موجود در تولید خدمات بهداشتی را شناسایی کند.
۴. کارایی فنی تولید را تعریف کرده و با استفاده از یک مدل اقتصادی آن را محاسبه نماید.
۵. کارایی تخصیص را تعریف کرده و با استفاده از یک مدل اقتصادی آن را محاسبه نماید.
۶. روش تحلیل پوششی داده‌ها را در محاسبه کارایی مراکز ارائه‌دهنده مراقبت توضیح دهد.
۷. روش تحلیل مرزی را در محاسبه کارایی مراکز ارائه‌دهنده مراقبت توضیح دهد.
۸. تأثیر پیشرفت فناوری بر هزینه‌های مراقبت سلامت را تشریح نماید.

**جلسه دهم: روش‌های اندازه‌گیری پیامدهای سلامت**

**هدف کلی جلسه دهم: آشنایی با روش‌های اندازه‌گیری پیامدهای سلامت**

**اهداف ویژه جلسه دهم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

۱. پیامدهای اصلی سلامت را بشناسد.
۲. شاخص امید به زندگی را تعریف کند.
۳. شاخص امید به زندگی تعدیل شده با کیفیت (HALE) را با شاخص امید به زندگی مقایسه کند.
۴. مفهوم کیفیت زندگی (QALY) روشها و ابزارهای عمومی و اختصاصی سنجش آن را بداند.
۵. مفهوم سالهای از دست رفته به علت مرگ زودرس و ناتوانی (DALY) و اجزای آن را شرح دهد.

**جلسه یازدهم: بازار دارو و تجهیزات پزشکی در نظام سلامت**

**هدف کلی جلسه یازدهم: آشنایی با اقتصاد سلامت دیجیتال و فناوری‌های نوین**

**اهداف ویژه جلسه یازدهم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

۱. ساختار بازار دارو و تجهیزات پزشکی را توضیح دهد.
۲. عوامل مؤثر بر قیمت‌گذاری داروها و تجهیزات پزشکی را بررسی کند.
۳. چالش‌ها و فرصت‌های موجود در بازار دارو و تجهیزات پزشکی را تحلیل کند.
۴. بازار دارو در سیستم سلامت کشور را بداند و توضیح دهد.
۵. راهکارهای کنترل هزینه‌های دارو در نظام سلامت را توضیح دهد.

**جلسه دوازدهم: اطلاعات نامتقارن و نمایندگی**

**هدف کلی جلسه دوازدهم: آشنایی با اطلاعات نامتقارن و نمایندگی**

**اهداف ویژه جلسه دوازدهم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

۶. مفهوم اطلاعات ناقص و نامتقارن و تفاوت آنها را بداند.
۷. مفهوم نمایندگی و کاربرد آن در اقتصاد سلامت را شرح دهد.
۸. رابطه پزشک-بیمار و اهمیت آن را شرح دهد.

**جلسه سیزدهم: تقاضای القایی و مدل‌های رایج**

## هدف کلی جلسه سیزدهم: آشنایی با تقاضای القایی و مدل‌های رایج

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. مفهوم تقاضای القایی و انواع آن را بداند.
۲. تاثیر تقاضای القایی بر هزینه‌های بخش سلامت را بشناسد.
۳. راهکارهای کنترل تقاضای القایی را شرح دهد.

جلسه چهاردهم: بازار بیمه سلامت

هدف کلی جلسه چهاردهم: آشنایی با بازار بیمه سلامت

اهداف ویژه جلسه چهاردهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. مدل‌های مختلف بیمه سلامت را مقایسه کند.
۲. تأثیرات اقتصادی بیمه سلامت بر نظام بهداشت و درمان را تحلیل کند.
۳. روندهای جدید در صنعت بیمه سلامت را شناسایی کند.

جلسه پانزدهم: برنامه‌ریزی، بودجه بندی و پایش در نظام سلامت

هدف کلی جلسه پانزدهم: آشنایی با برنامه‌ریزی، بودجه‌بندی و پایش در نظام سلامت

اهداف ویژه جلسه پانزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. مراحل چرخه برنامه‌ریزی راهبردی در نظام سلامت (نیازسنجی، اولویت‌بندی، هدف‌گذاری، تدوین برنامه عملیاتی) را تشریح کرده و نقش آن را در تخصیص بهینه منابع سلامت تبیین کند.
۲. انواع روش‌های بودجه‌بندی در بخش سلامت (افزایشی، برنامه‌ای، بر مبنای عملکرد، و بودجه‌ریزی عملیاتی) را مقایسه کرده و مزایا و معایب هر یک را در بیمارستان‌ها و شبکه‌های بهداشت تحلیل نماید.
۳. مفهوم پایش (Monitoring) و تفاوت آن با ارزشیابی را تعریف کرده و شاخص‌های کلیدی عملکرد (KPI) را در نظام سلامت (مانند درصد اشغال تخت، میانگین اقامت، سهم پرداخت از جیب) برای ردیابی بودجه و اجرای برنامه‌ها به کار گیرد.
۴. نقش حلقه بازخورد (Feedback Loop) را در فرآیند پایش بودجه تشریح کرده و نحوه استفاده از داده‌های عملکردی برای تصحیح انحرافات برنامه‌ریزی و بودجه دوره بعد را توضیح دهد.

جلسه شانزدهم: تنظیم مقررات در نظام سلامت

هدف کلی جلسه شانزدهم: آشنایی با تنظیم مقررات در نظام سلامت

اهداف ویژه جلسه شانزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. تعریف تنظیم مقررات (Regulation) را در نظام سلامت ارائه کرده و دلایل اقتصادی مداخله دولت در بازار سلامت (شکست‌های بازار، اطلاعات نامتقارن، کالاهای عمومی و نابرابری) را تبیین کند.
۲. انواع اصلی ابزارهای تنظیم مقررات در سلامت (مقررات ورود و صدور مجوز، قیمت‌گذاری، کنترل کیفیت، استانداردهای ایمنی، و الزامات بیمه‌ای) را نام برده و نحوه کاربرد هر یک را در نظام سلامت ایران تحلیل نماید.
۳. مفهوم تنظیم‌گر مستقل سلامت و مزایای آن (شفافیت، کاهش فساد، حذف تضاد منافع، و ایجاد رقابت عادلانه) را تشریح کرده و تجربه کشورهای پیشرو (مانند انگلستان با سازمان NICE یا تنظیم‌گر بخش سلامت در آلمان) را ارزیابی کند.
۴. چالش‌های تنظیم مقررات در نظام سلامت ایران (از جمله موازی‌کاری نهادها، نفوذ گروه‌های ذی‌نفع، ضعف اجرا و ارزیابی) را شناسایی کرده و راهکارهای عملی برای بهبود اثربخشی تنظیم مقررات پیشنهاد دهد.

جلسه هفدهم: عدالت در نظام مراقبت سلامت

هدف کلی جلسه هفدهم: آشنایی با عدالت در نظام مراقبت سلامت

اهداف ویژه جلسه هفدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. مفاهیم عدالت و برابری را با هم مقایسه کند.
۲. مفهوم عدالت افقی و عدالت عمودی را شرح دهد.
۳. عدالت در دسترسی، تامین مالی و سلامت را شرح دهد.

جلسه هیجدهم: ارائه مقالات و پروژه‌های کلاسی توسط دانشجویان

هدف کلی جلسه هیجدهم: ارائه مقالات و پروژه‌های کلاسی توسط دانشجویان

منابع:

Jakovljevic, M. Health Economics and Policy Challenges in Global Emerging Markets  
Scheffler, R.M. World Scientific Handbook of Global Health Economics and Public Policy  
Culver, A.J. & Newhouse, J.P. Handbook of Health Economics  
Culyer A.J., Newhouse J.P. Handbook of Health Economics. Vol. 2. Part 1 (the last edition)  
Culyer A.J., Newhouse J.P. Handbook of Health Economics. Vol. 2. Part 2 (the last edition)  
Sherry Glied, Peter C. Smith. The Oxford Handbook of Health Economics. (the last edition)

کتاب اصلاحات نظام سلامت، ترجمه احمدوند و همکاران، انتشارات ابن سینای بزرگ  
گزارش‌های سالیانه سازمان جهانی سلامت  
مقالات مرتبط در حوزه اقتصاد بهداشت  
اقتصاد بهداشت چارلز فلیس ترجمه دکتر عسگری  
اقتصاد مراقبت سلامت دکتر عبادی آذر و دکتر رضاپور  
اقتصاد سلامت توماس گلزن دکتر نکویی و همکاران  
اقتصاد سلامت مجید صباغ زاده

وسایل آموزشی: اسلاید- وایت برد - مازیک- کامپیوتر- ویدیو پروژکتور  
روش تدریس: حضوری و مجازی

#### سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	پرسش و پاسخ	۱۵ درصد	هر جلسه	زمان برگزاری کلاس
آزمون میان ترم	کتبی	۳۰ درصد	هفته اول خرداد	۱۲ تا ۱۴
آزمون پایان ترم	کتبی	۵۰ درصد	طبق برنامه امتحانی	
حضور فعال در کلاس	حضور و غیاب و مشارکت در مباحث	۵ درصد	هر جلسه	زمان برگزاری کلاس

#### مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- حضور و نظم:
- حضور منظم و به‌موقع در تمامی جلسات (حضور اجباری) الزامی است.
- مشارکت فعال:
- مشارکت سازنده در مباحث، تحلیل‌های کلاسی و پرسش‌وپاسخ‌ها انتظار می‌رود.
- تکالیف و پروژه‌ها:
- انجام به‌موقع تکالیف و پروژه‌های کلاسی مطابق با چارچوب اعلام‌شده الزامی است.
- اخلاق حرفه‌ای:
- رعایت ادب و احترام متقابل در تمامی تعاملات کلاسی (با استاد و همکلاسی‌ها) ضروری است.
- مطالعه پیش‌نیاز:
- مطالعه منابع و پیش‌نیازهای معرفی‌شده قبل از هر جلسه برای بهره‌وری بیشتر توصیه می‌شود.
- پیروی از مقررات:
- رعایت کلیه ضوابط و مقررات آموزشی مصوب دانشگاه الزامی است.

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:  
دکتر شهاب رضائیان  
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدیر گروه: دکتر مسلم صوفی  
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس: دکتر علی کاظمی  
تاریخ تحویل: ۱۴۰۵/۰۱/۲۸

روز و ساعت جلسه : سه شنبه ۱۴ تا ۱۷

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
دکتر علی کاظمی	آشنایی با اقتصاد بخش عمومی و ارتباط آن با اقتصاد بهداشت		۱
دکتر علی کاظمی	نظریه‌های رفاه		۲
دکتر علی کاظمی	کارایی و بهره‌وری ۱		۳
دکتر علی کاظمی	کارایی و بهره‌وری ۲		۴
دکتر علی کاظمی	شیوه‌های تأمین مالی در نظام سلامت ۱		۵
دکتر علی کاظمی	شیوه‌های تأمین مالی در نظام سلامت ۲		۶
دکتر علی کاظمی	شیوه‌های تأمین مالی در نظام سلامت ۳		۷
دکتر علی کاظمی	روش‌های پرداخت در نظام سلامت		۸
دکتر علی کاظمی	تولید و تابع تولید در مراقبت سلامت ۱		۹
دکتر علی کاظمی	روش‌های اندازه‌گیری پیامدهای سلامت		۱۰
دکتر علی کاظمی	بازار دارو و تجهیزات پزشکی در نظام سلامت		۱۱
دکتر علی کاظمی	اطلاعات نامتقارن و نمایندگی		۱۲
دکتر علی کاظمی	تقاضای القایی و مدل‌های رایج		۱۳
دکتر علی کاظمی	اطلاعات و بازار بیمه سلامت		۱۴
دکتر علی کاظمی	برنامه‌ریزی، بودجه‌بندی، پایش در نظام سلامت		۱۵
دکتر علی کاظمی	تنظیم مقررات در نظام سلامت		۱۶
دکتر علی کاظمی	عدالت در نظام مراقبت سلامت		۱۷
	ارائه مقالات و پروژه‌های کلاسی توسط دانشجویان		۱۸

جدول بلوپرینت EDC

رتبه علمی: دانشیار      نام گروه آموزشی: بهداشت عمومی      تعداد سوال: ۱۷

جدول بلوپرینت آزمون: اقتصاد بهداشت جهانی      نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴      دانشکده: بهداشت      گروه آموزشی: بهداشت عمومی							
ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	درصد زمان اختصاص داده شده	تعداد سوالات	تعداد سوالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری		
					حیطه‌ی شناختی	حیطه‌ی مهارتی	حیطه‌ی نگرشی
۱	آشنایی با اقتصاد بخش عمومی و ارتباط آن با اقتصاد بهداشت	۳		۱			
۲	نظریه‌های رفاه	۳		۱	۱		
۳	کارایی و بهره‌وری ۱	۳		۱			
۴	کارایی و بهره‌وری ۲	۳		۱			۱
۵	شیوه‌های تأمین مالی در نظام سلامت ۱	۳		۱		۱	
۶	شیوه‌های تأمین مالی در نظام سلامت ۲	۳		۱		۱	
۷	شیوه‌های تأمین مالی در نظام سلامت ۳	۳		۱		۱	۱
۸	روش‌های پرداخت در نظام سلامت	۳		۱		۱	
۹	تولید و تابع تولید در مراقبت سلامت ۱	۳		۱		۱	
۱۰	روش‌های اندازه‌گیری پیامدهای سلامت	۳		۱		۱	۱
۱۱	بازار دارو و تجهیزات پزشکی در نظام سلامت	۳		۱		۱	
۱۲	اطلاعات نامتقارن و نمایندگی	۳		۱		۱	
۱۳	تقاضای القایی و مدل‌های رایج	۳		۱		۱	
۱۴	اطلاعات و بازار بیمه سلامت	۳		۱		۱	
۱۵	برنامهریزی، بودجه‌بندی، پایش در نظام سلامت	۳		۱		۱	۱
۱۶	تنظیم مقررات در نظام سلامت	۳		۱		۱	
۱۷	عدالت در نظام مراقبت سلامت	۳		۱		۱	
	جمع		۱۰۰	۱۷	۹	۴	۴