

## ۶۰ تست تصادفی رایگان برای خودآزمایی هنجو در پودمان سوم، چهارم و پنجم

ردیف	سوال
	مجموعه ای از ۲۰ تست تصادفی برای خودآزمایی هنجو در پودمان ۳ جهت تهیه مجموعه کامل تست و نکات طلایی به سایت آی درس به نشانی زیر مراجعه کنید: <a href="http://www.idars.ir/saeidbarzegar">http://www.idars.ir/saeidbarzegar</a>
۱	کار اصلی ..... انتقال بسته های اطلاعاتی از یک شبکه به شبکه دیگر است. الف: مسیریاب      ب: router      ج: هاب      د: گزینه الف و ب
۲	کدام قسمت کنترل تمامی عملیات مسیریاب را برعهده دارد؟ الف: سیستم عامل      ب: پردازنده      ج: منبع تغذیه      د: RAM
۳	مسیریاب از چه اجزایی تشکیل شده است؟ الف: برد الکترونیکی، پردازنده      ب: RAM، حافظه ذخیره سازی ج: درگاه های شبکه، منبع تغذیه      د: همه موارد.
۴	فرآیند انتخاب بهترین مسیر برای بسته های داده با مقصد مشخص در شبکه را چه می گویند؟ الف: مسیریابی      ب: تحلیل شبکه      ج: routing      د: گزینه الف و ج
۵	محصول اصلی شرکت میکروتیک چیست؟ الف: RAM ب: روتر برد. ج: سیستم عاملی مبتنی بر هسته لینوکس به نام RouterOS Mikrotik د: پردازنده
۶	در محیط نرم افزار winbox برای برگشتن به تنظیمات کارخانه چه می کنیم؟ الف: از منوی System روی گزینه Reset Configuration کلیک می کنیم. ب: از منوی ip روی گزینه Reset Configuration کلیک می کنیم. ج: از منوی address روی گزینه Reset Configuration کلیک می کنیم. د: از منوی interface روی گزینه Reset Configuration کلیک می کنیم.
۷	چه عواملی باعث می شود که یک مسیریاب نیاز به قدرت پردازش زیادی داشته باشد؟ الف: پهنای باند ورودی و خروجی زیاد. ب: مقدار RAM زیاد. ج: تعداد عملیات زیاد در مسیریابی مثل ترجمه آدرس د: گزینه الف و ج

## ۶۰ تست تصادفی رایگان برای خود آزمایی هنجو در پودمان سوم، چهارم و پنجم

<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <div> <div>RB</div> <div>951G</div> <div>2HnD</div> </div>	<p>در نام گذاری مسیریاب های شرکت میکروتیک اگر آن را به سه دسته تقسیم کنیم هر بخش معرف چیست؟</p> <p>الف: ۱- نوع برد ۲- ویژگی های کارت بی سیم ۳- ویژگی های برد ب: ۱- نوع برد ۲- ویژگی های برد ۳- ویژگی های کارت بی سیم ج: ۱- ویژگی های برد ۲- ویژگی های کارت بی سیم ۳- نوع برد د: ۱- ویژگی های کارت بی سیم ۲- نوع برد ۳- ویژگی های برد</p>
	<p>۸</p> <p>در مسیریاب میکروتیک چند نوع مسیریابی وجود دارد؟</p> <p>الف: یک نوع- با برنامه نویسی ب: دو نوع- با برنامه نویسی و استاتیک ج: دو نوع- استاتیک- داینامیک د: سه نوع- استاتیک- داینامیک- برنامه نویسی</p>
	<p>۹</p> <p>در کدام نوع مسیریابی مدیریت مسیرها به وسیله مدیر شبکه امکانپذیر نیست و نمی توان آنها را حذف یا ویرایش کرد؟</p> <p>الف: مسیریابی داینامیک ب: Static Route ج: مسیریابی استاتیک د: گزینه ب و ج</p>
	<p>۱۰</p> <p>نوع خاص و پر کاربرد از مسیرهای ایستا که با آدرس 0.0.0.0/0 مشخص می شود، چه کاربردی دارد؟</p> <p>الف: برای عبور بسته هایی که مقصد آنها مشخص نشده است ب: برای عبور بسته های مانند بسته ها به مقصد اینترنت کاربرد دارد. ج: برای غیرفعال کردن شبکه د: گزینه الف و ب</p>
	<p>۱۱</p> <p>برای تنظیم IP مسیریاب به صورت خودکار از چه سرویسی باید استفاده کنیم؟</p> <p>الف: terminal ب: queens ج: WiFi د: DHCP</p>
	<p>۱۲</p> <p>هدف QoS برای ترافیک های شبکه چه می تواند باشد؟</p> <p>الف: مشخص کردن اولویت برای ترافیکهای حساس ب: کنترل تأخیر ج: بهبود معیارهای کیفیت یک ارتباط برخط د: همه موارد</p>
	<p>۱۳</p> <p>از کدام نوع صف برای پیاده سازی ویژگی های ساده محدودیت پهنای باند و زمانبندی و ... استفاده می شود؟</p> <p>الف: simple queue ب: Advanced Queue ج: Big Queue د: Small Queue</p>
	<p>۱۴</p>

## ۶۰ تست تصادفی رایگان برای خودآزمایی هنرجو در پودمان سوم، چهارم و پنجم

۱۵	در کدام فرایند میزان استفاده کاربر از منابع شبکه مدیریت و کنترل می شود؟ الف: Authentication    ب: Authorization    ج: Accounting    د: cryptography
۱۶	در مسیریاب میکروتیک از سرویس hotspot برای چه استفاده می شود؟ الف: تصدیق هویت    ب: اعتبارسنجی    ج: مدیریت حساب کاربران    د: همه موارد
۱۷	قابلیت پیش فرض مسیریاب که امکان اتصال سایر دستگاه ها را به اینترفیس بی سیم مسیریاب میسر می کند، کدام گزینه است؟ الف: AP bridge    ب: Station bridge    ج: NAT    د: Security Profile
۱۸	با استفاده از کدام ابزار امکان مشاهده نقاط اتصال قابل دسترس به وسیله مسیریاب میکروتیک را داریم؟ الف: Scanner    ب: Wireless Sniffer    ج: Wireless Snooper    د: Security scan
۱۹	با استفاده از کدام ابزار محدوده فرکانسی استفاده شده به وسیله دستگاه های اطراف مسیریاب و نام دستگاه ها را می توان مشاهده کرد؟ الف: Scanner    ب: Wireless Sniffer    ج: Wireless Snooper    د: Security scan
۲۰	براساس سیاست های مدیر شبکه سازمان، دسترسی های کاربر برای انجام برخی سرویسها و اجرای برخی دستورهای تعیین می شود. به این عمل چه می گویند؟ الف: Authentication    ب: Authorization    ج: Accounting    د: cryptography

## ۶۰ تست تصادفی رایگان برای خود آزمایی هنجو در پودمان سوم، چهارم و پنجم

پودمان سوم: راه اندازی مسیر یاب	
خود آزمایی – پاسخنامه خالی	
شماره سوال	پاسخ
۱	
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	
۱۶	
۱۷	
۱۸	
۱۹	
۲۰	

## ۶۰ تست تصادفی رایگان برای خود آزمایی هنرجو در پودمان سوم، چهارم و پنجم

پودمان سوم: راه اندازی مسیر یاب	
خود آزمایی – پاسخنامه	
شماره سوال	پاسخ
۱	د
۲	الف
۳	د
۴	د
۵	ج
۶	الف
۷	د
۸	ب
۹	ج
۱۰	الف
۱۱	د
۱۲	د
۱۳	د
۱۴	الف
۱۵	ج
۱۶	د
۱۷	الف
۱۸	الف
۱۹	ج
۲۰	ب

## ۶۰ تست تصادفی رایگان برای خود آزمایی هنجو در پودمان سوم، چهارم و پنجم

	<p><b>مجموعه ای از ۲۰ تست تصادفی برای خود آزمایی هنجو در پودمان ۴</b></p> <p><b>برای تهیه مجموعه کامل نکته و تست به آدرس زیر مراجعه کنید:</b></p> <p><a href="http://www.idars.ir/saeidbarzegar">http://www.idars.ir/saeidbarzegar</a></p>
۱	<p>کدام یک از موارد زیر از جنبه های امنیت محسوب می شود؟</p> <p>الف: جلوگیری از سرقت و افشای اطلاعات</p> <p>ب: دسترسی به اطلاعات در زمان مورد نیاز</p> <p>ج: عدم تغییر اطلاعات در مسیر ارسال</p> <p>د: همه موارد</p>
۲	<p>در اصطلاحات امنیتی حوزه امنیت هر موجودیتی که ارزش محافظت داشته باشد چه نامیده می شود؟</p> <p>الف: سرویس امنیتی      ب: امنیت شبکه      ج: دارایی      د: حریم خصوصی</p>
۳	<p>عاملی یا حالتی که در صورت مهیا بودن شرایط، توانایی نقض امنیت را خواهد داشت و موجب آسیب می شود، در اصطلاحات امنیتی حوزه امنیت چه نامیده می شود؟</p> <p>الف: تهدید      ب: حمله      ج: آسیب پذیری      د: حریم خصوصی</p>
۴	<p>کدام ملی یک فرد در حوزه امنیت چه نامیده می شود؟</p> <p>الف: اطلاعات خیلی محرمانه      ب: اطلاعات محرمانه      ج: حریم خصوصی      د: مشخصات فرد</p>
۵	<p>کدام یک از موارد زیر به معنی نفوذ بدون اجازه به سیستم های رایانه ای است؟</p> <p>الف: تهدید      ب: مهاجم      ج: هک      د: نفوذگر</p>
۶	<p>دسته ای از هکر ها که به صورت قانونی اقدام به تست نفوذ روی شبکه سازمان ها می کنند و هدف آنها بالا بردن امنیت یک سازمان است چه نام دارند؟</p> <p>الف: کلاه سفید      ب: کلاه خاکستری      ج: کلاه سیاه      د: کلاه صورتی</p>
۷	<p>فازهایی که یک هکر اخلاقی انجام می دهد به ترتیب به چه صورت است؟</p> <p>الف: جمع آوری اطلاعات-ایجاد و حفظ دسترسی(حمله)-پویش - پاک کردن رد پاها</p> <p>ب: جمع آوری اطلاعات- پویش -ایجاد و حفظ دسترسی(حمله) - پاک کردن رد پاها</p> <p>ج: پویش - جمع آوری اطلاعات-ایجاد و حفظ دسترسی(حمله) - پاک کردن رد پاها</p> <p>د: جمع آوری اطلاعات-ایجاد و حفظ دسترسی(حمله) - پاک کردن رد پاها- پویش</p>
۸	<p>کدام دستور به مدیران شبکه امکان تست و رفع اشکال سرویس DNS را می دهد؟</p> <p>الف: ip config      ب: msconfig      ج: nslookup      د: format</p>
۹	<p>با استفاده از کدام دستور می توان مسیر رسیدن به آدرس IP هدف و آدرس مسیر یاب های میانی را پیدا کرد؟</p> <p>الف: tracert      ب: msconfig      ج: nslookup      د: format</p>
۱۰	<p>برای تفکیک داده های ارسالی از هر برنامه، چه مفهومی مطرح می شود؟</p>

## ۶۰ تست تصادفی رایگان برای خود آزمایی هنر جو در پودمان سوم، چهارم و پنجم

	الف: MAC	ب: IP	ج: port	د: USB
۱۱	کدام یک از ابزارهای زیر روی پویش آسیب پذیری تارنها متمرکز است؟ الف: ping tester    ب: Acunetix    ج: nslookup    د: tracert			
۱۲	در حملات DoS (Denial of Service) هدف هکر چیست؟ الف: سرقت اطلاعات کاربر ب: ایجاد اختلال و یا قطع سرویس دهی سرور به کاربران ج: دستیابی به یک سیستم بدون بررسی و کنترل امنیتی د: جمع آوری اطلاعات از کاربران			
۱۳	کدام یک از موارد زیر یک سیستم جلوگیری و خنثی سازی حملات است؟ الف: IDS    ب: IPS    ج: DDos    د: Dos			
۱۴	کدام فایروال بار ترافیکی کمتری روی شبکه دارند؛ اما در عوض هزینه آنها بیشتر است؟ الف: فایروال نرم افزاری    ب: فایروال سخت افزاری    ج: فایروال آنتی ویروس    د: فایروال ویندوز			
۱۵	متداول ترین فایروال نرم افزاری و همچنین روش فیلترینگ آن کدام است؟ الف: فایروال ویندوز - Packet Filter    ب: فایروال ویندوز - Stateful Firewall ج: فایروال میکروتیک - Packet Filter    د: فایروال میکروتیک - Stateful Firewall			
۱۶	کدام حالت شبکه در ویندوز به عنوان پروفایل private شناخته می شود؟ الف: home network    ب: work network    ج: public network    د: گزینه الف و ب			
۱۷	در فایروال ویندوز چند نوع پروفایل وجود دارد؟ الف: دو نوع - public و private    ب: سه نوع - public و private و domain ج: دو نوع - home و work    د: سه نوع - home و work و public			
۱۸	برای فیلتر کامل سایت idars.ir با هر حالتی که تایپ شود کدام عبارت regex صحیح است؟ الف: ^.*([il][dD][aA][rR][sS]\.+[il][rR]).*\$. ب: ([il][dD][aA][rR][sS]\.+[il][rR]). ج: ([il][dD][aA][rR][sS]). د: ^.*(idars\.ir).*\$.			
۱۹	در کدام حالت ترافیک فایروال مسیر یاب میکروتیک، از سمت یک سرویس گیرنده یا شبکه می آید و به خود فایروال ختم می شود؟ الف: input chain    ب: output chain    ج: forward chain    د: i/o chain			
۲۰	در سناریوی مسدود سازی دسترسی به میکروتیک از طریق winbox کدام تنظیم رول <u>نادرست</u> بیان شده است؟ الف: چون مقصد خود میکروتیک است پس ترافیک از نوع input chain خواهد بود			

## ۶۰ تست تصادفی رایگان برای خودآزمایی هنجو در پودمان سوم، چهارم و پنجم

ب: برنامه WinBox روی پروتکل TCP کار می کند. پس Protocol گزینه TCP باید تنظیم شود. ج: نوع action باید از نوع accept باشد. د: برنامه WinBox به صورت پیش فرض روی درگاه 8291 کار می کند. پس Dst.Port باید روی شماره 8291 باید تنظیم شود.
--

۶۰ تست تصادفی رایگان برای خود آزمایی هنجو در پودمان سوم، چهارم و پنجم

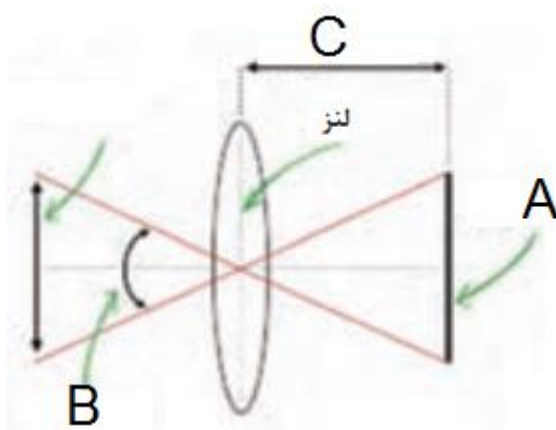
پودمان چهارم: تنظیمات امنیت شبکه	
خود آزمایی - پاسخنامه خالی	
شماره سوال	پاسخ
۱	
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	
۱۶	
۱۷	
۱۸	
۱۹	
۲۰	

۶۰ تست تصادفی رایگان برای خود آزمایی هنجو در پودمان سوم، چهارم و پنجم

پودمان چهارم: تنظیمات امنیت شبکه	
خود آزمایی - پاسخنامه	
شماره سوال	پاسخ
۱	د
۲	ج
۳	الف
۴	ج
۵	ج
۶	الف
۷	ب
۸	ج
۹	الف
۱۰	ج
۱۱	ب
۱۲	ب
۱۳	ب
۱۴	ب
۱۵	الف
۱۶	د
۱۷	ب
۱۸	الف
۱۹	الف
۲۰	ج

## ۶۰ تست تصادفی رایگان برای خود آزمایی هنرجو در پودمان سوم، چهارم و پنجم

۵۰	مجموعه ای از ۲۰ تست تصادفی برای خود آزمایی هنرجو در پودمان ۵ برای تهیه مجموعه کامل نکته و تست به آدرس زیر مراجعه کنید: <a href="http://www.idars.ir/saeidbarzegar">http://www.idars.ir/saeidbarzegar</a>
۱	اجزای یک مدل از دوربین تحت شبکه کدام است؟ الف: reset-power adaptor-network interface-alarm I/O ب: audio output-audio input –video output-rs485-ground ج: audio output-audio input –video output-ps2 د: گزینه الف و ب
۲	سیگنال هایی که به وسیله ..... تولید می شوند، پس از انجام یک مجموعه از پردازشها به ..... تبدیل می شوند. الف: لنز-داده های آنالوگ ب: لنز-داده های دیجیتال ج: حسگر تصویر-داده های آنالوگ د: حسگر تصویر-داده های دیجیتال
۳	برای ایجاد تصویر واضح و شفاف، علاوه بر حسگر تصویر به چه قطعه ای نیاز داریم؟ الف: NVR ب: CCD ج: لنز د: پیکسل
۴	تصویری که کاملا واضح بوده و مات نباشد، اصطلاحا ..... گفته می شود. الف: ثابت ب: متغیر ج: فوکوس د: نگاتیو
۵	لنزها از لحاظ فاصله کانونی به چند دسته تقسیم می شوند و کدام اند؟ الف: دو دسته - Fixed و Varifocal ب: سه دسته - Fixed ، Varifocal و Motorized ج: دو دسته - Varifocal و Motorized د: دو دسته - Fixed و Motorized
۶	فاصله کانونی وزاویه دید را در شکل زیر نشان داده ایم به نظر شما A و B و C کدامند؟ الف: حسگر تصویر (A) -زاویه دید (B) - فاصله کانونی (C) ب: زاویه دید (A) - حسگر تصویر (B) - فاصله کانونی (C) ج: زاویه دید (A) فاصله کانونی (B) -حسگر تصویر (C) د: فاصله کانونی (A) -زاویه دید (B) - حسگر تصویر (C)



## ۶۰ تست تصادفی رایگان برای خود آزمایی هنر جو در پودمان سوم، چهارم و پنجم

۷	واحد اندازه گذاری فاصله کانونی کدام است؟ الف: درجه      ب: میلیمتر      ج: پیکسل      د: مگاپیکسل
۸	زاویه دید دوربین به اندازه ..... و ..... بستگی دارد. الف: فاصله کانونی لنز-خود لنز      ب: فاصله کانونی لنز-حسگر تصویر ج: لنز-حسگر تصویر      د: حسگر تصویر-توان مصرفی
۹	این لنزها دارای دو دستگیره هستند که به وسیله یکی از آنها زاویه دید تغییر می کند و به وسیله دیگری تصویر فوکوس می شود. الف: ثابت      ب: متغیر      ج: موتوردار      د: نزدیک بین
۱۰	در NVR ضبط به روش Alarm Detection به چه صورت است؟ الف: ساعات و روزهای خاصی از ایام هفته برای ضبط تصاویر مشخص می شود. ب: تا زمانی که NVR و دوربین ها روشن است، تصاویر دوربین ها ضبط می شود. ج: هر زمان که شیء یا شخصی مقابل دوربین حرکت کند، NVR شروع به ضبط تصاویر می کند. د: چنانچه از یک حسگر بیرونی مانند حسگر تشخیص دود، فرمانی برای NVR ارسال شود، NVR ضبط را شروع می کند.
۱۱	این دوربین ها با اندازه و طرح های متنوع برای نصب زیر سقف طراحی و ساخته شده اند. الف: IR Bullet      ب: pinhole      ج: dome      د: box
۱۲	حساس بودن حسگر دوربین به نور مادون قرمز سبب ..... در نور معمولی می شود. الف: غیرطبیعی شدن رنگ تصویر      ب: بهتر شدن کیفیت تصویر ج: کم تر شدن کیفیت تصویر      د: طبیعی شدن رنگ تصویر
۱۳	این دوربین ها بدون LED-IR و لنز ساخته می شوند و با توجه به مکان نصب دوربین و صحنه مورد نظر، لنز مناسب روی آن نصب می شود. الف: box      ب: IR Bullet      ج: pinhole      د: گزینه الف و ب
۱۴	در مکان هایی که فضای کافی برای نصب دوربین وجود ندارد، از کدام نوع دوربین استفاده می شود؟ الف: box      ب: PTZ      ج: pinhole      د: Dome
۱۵	پهنای باند یکی از ویژگی های بسیار مهم در انتخاب NVR است. پارامترهای مؤثر در مقدار پهنای باند چیست؟ الف: تعداد دوربین و وضوح تصویر آنها      ب: تعداد stream ها

## ۶۰ تست تصادفی رایگان برای خود آزمایی هنرجو در پودمان سوم، چهارم و پنجم

	ج: تعداد فریم تصاویر و قالب ذخیره سازی د: همه موارد.
۱۶	دستگاه NVR معمولاً با کدام درگاه به صورت مستقیم به صفحه نمایش وصل شده، تصاویر دوربین ها را نمایش می دهد؟ الف: WDR ب: HDMI ج: VGA د: گزینه ب و ج
۱۷	مشخصه.....(۱)..... حداقل نوری را مشخص می کند که دوربین برای تولید تصویر با کیفیت خوب نیاز دارد و واحد آن .....(۲)..... است. الف: (1)-LUX(2)-Minimum Illumination ب: (2)-LUX(1)- Minimum Illumination ج: (2)-LUX(1)-WDR د: (2)-LUX(1)-WDR
۱۸	در مکان هایی که لازم است برای کنترل تردد افراد، دوربین را به سمت در ورودی قرار دهیم، یا ناچار هستیم دوربین را به سمت پنجره قرار دهیم بهتر است از دوربین هایی استفاده کنیم که قابلیت ..... دارند. الف: WDR ب: HDMI ج: VGA د: گزینه ب و ج
۱۹	.....به فناوری گفته می شود که به صورت دیجیتال در هنگام پردازش تصویر، تأثیر نویزها را به حداقل می رساند. الف: WDR ب: LUX ج: DNR د: Minimum Illumination
۲۰	اصطلاح Dual Stream به چه معناست؟ الف: بسیاری از دوربین های تحت شبکه امکان ارسال تصویر به صورت Main Stream و Sub Stream را دارند که به آنها Dual Stream می گویند. ب: در صورتی که یک NVR دو درگاه شبکه داشته باشد به آن Dual Stream می گویند. ج: در صورتی که یک NVR دو کانال داشته باشد به آن Dual Stream می گویند. ب: در صورتی که یک NVR دو درگاه HDMI داشته باشد به آن Dual Stream می گویند.

## ۶۰ تست تصادفی رایگان برای خود آزمایی هنجو در پودمان سوم، چهارم و پنجم

پودمان پنجم: نصب و راه اندازی شبکه افزارها	
خود آزمایی - پاسخنامه خالی	
پاسخ	شماره سوال
	۱
	۲
	۳
	۴
	۵
	۶
	۷
	۸
	۹
	۱۰
	۱۱
	۱۲
	۱۳
	۱۴
	۱۵
	۱۶
	۱۷
	۱۸
	۱۹
	۲۰

## ۶۰ تست تصادفی رایگان برای خود آزمایی هنجو در پودمان سوم، چهارم و پنجم

پودمان پنجم: نصب و راه اندازی شبکه افزارها	
خود آزمایی – پاسخنامه	
شماره سوال	پاسخ
۱	د
۲	د
۳	ج
۴	ج
۵	ب
۶	الف
۷	ب
۸	ب
۹	ب
۱۰	د
۱۱	ج
۱۲	الف
۱۳	الف
۱۴	ج
۱۵	د
۱۶	د
۱۷	الف
۱۸	الف
۱۹	ج
۲۰	الف

۶۰ تست تصادفی رایگان برای خود آزمایی هنر جو در پودمان سوم، چهارم و پنجم



## آمادگی کنکور رشته شبکه و نرم افزار رایانه

برای تهیه مجموعه کامل نکته و تست به آدرس زیر مراجعه کنید:

<http://www.idars.ir/saeidbarzegar>