



**راهنمای برگزاری آزمون الکترونیکی در سامانه مدیریت یادگیری (LMS) دانشگاه پیام نور**

**تهیه شده در دفتر آموزش های آزاد و چندرسانه ای**

**کمیل گیلانی**

**بهار ۱۳۹۶**

جهت برگزاری آزمون، می‌بایست مراحل زیر را بصورت مرتب و پشت سرهم انجام دهید.

ابتدا وارد سامانه مدیریت یادگیری به آدرس [lms.pnu.ac.ir](http://lms.pnu.ac.ir) شده و با استفاده از اطلاعات حساب کاربری خود وارد سامانه شوید.

در صفحه اصلی سامانه روی عنوان درسی که قصد برگزاری آزمون برای آن را دارید، کلیک نمایید.

The screenshot shows the main interface of the LMS. At the top, there is a navigation bar with the text: "صفحه اصلی | راهنمای سامانه | تماس با ما | کامل گیلانی" and "۱۳۹۰ | آمار | مدیریت | بیم رخ من | پیام ها (69) | تنظیمات | خروج | جستجو".

The main content area is divided into several sections:

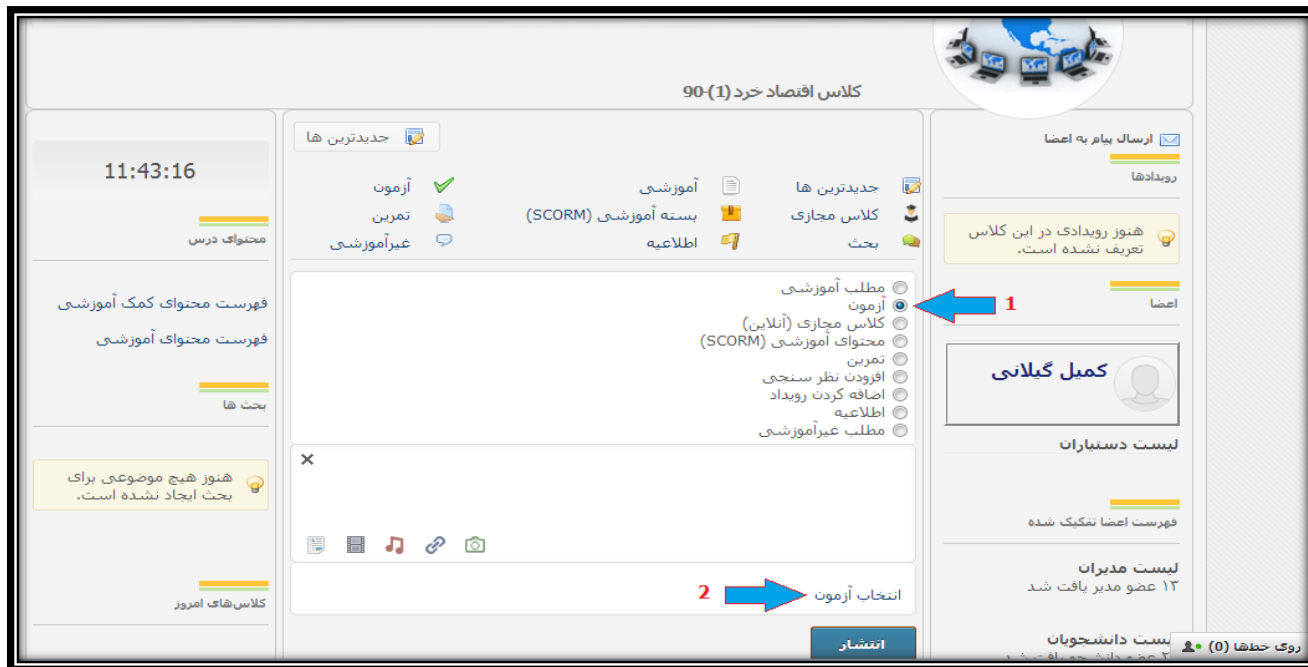
- Left Sidebar:** Contains a clock showing "13:06:08", a "راهنمای کلاس آنلاین در اندروید" link, a "راهنمای مشاهده جلسات آنلاین آدوبی بر روی اندروید" link with an Adobe Connect icon, and a "درخواست ها" section with "۲ درخواست همراهی" and "کلاس‌های امروز".
- Center:** Titled "اخبار", it features a "قابل توجه کلیه اساتید گرامی در خصوص ضبط کلاس" announcement. Below it, there are icons for "جدیدترین ها", "آزمون", "تمرین", "غیرآموزشی", "آموزشی", "بسته آموزشی (SCORM)", "اطلاعیه", "جدیدترین ها", "کلاس مجازی", and "بحث". A search bar is also present.
- Right Sidebar:** Shows "کامل گیلانی خوش آمدی!", a profile picture, "نازه ها", "نمایش بیم رخ من", "وبرایش تصویر بیم رخ", "کلاس ها", and a highlighted "کلاس اقتصاد جرد (1)-90" with a blue arrow pointing to it. Below this, it lists "کد درسی: 196-21-12" and "تعداد اشغال TV: ۱".

The main content area lists three courses with their respective details and dates:

- شکوفه نادری نژاد - کلاس تحقیق دردستوربان فارسی-91:** با سلام و عرض خسته نباشید، بیخشید امتحان میان ترم امروز برگزارشد؟  
پسندیده · ارسال نظر · حذف · ویرایش · ۲۱ فروردین ۱۳۹۶، ۱۲:۴۴ عصر
- سوزان ازادی یگانمجله - کلاس آموزش تنکر به کودکان و نوجوانان-97:** سلام استاد همیشه منبع معرفی کنید؟  
پسندیده · ارسال نظر · حذف · ویرایش · ۲۱ فروردین ۱۳۹۶، ۱۲:۳۹ عصر
- فاطمه راحمی - کلاس زبان خارجی-90:** امروز کلاس زبان تشکیل میشه؟  
پسندیده · ارسال نظر · حذف · ویرایش · ۲۱ فروردین ۱۳۹۶، ۱۲:۳۷ عصر

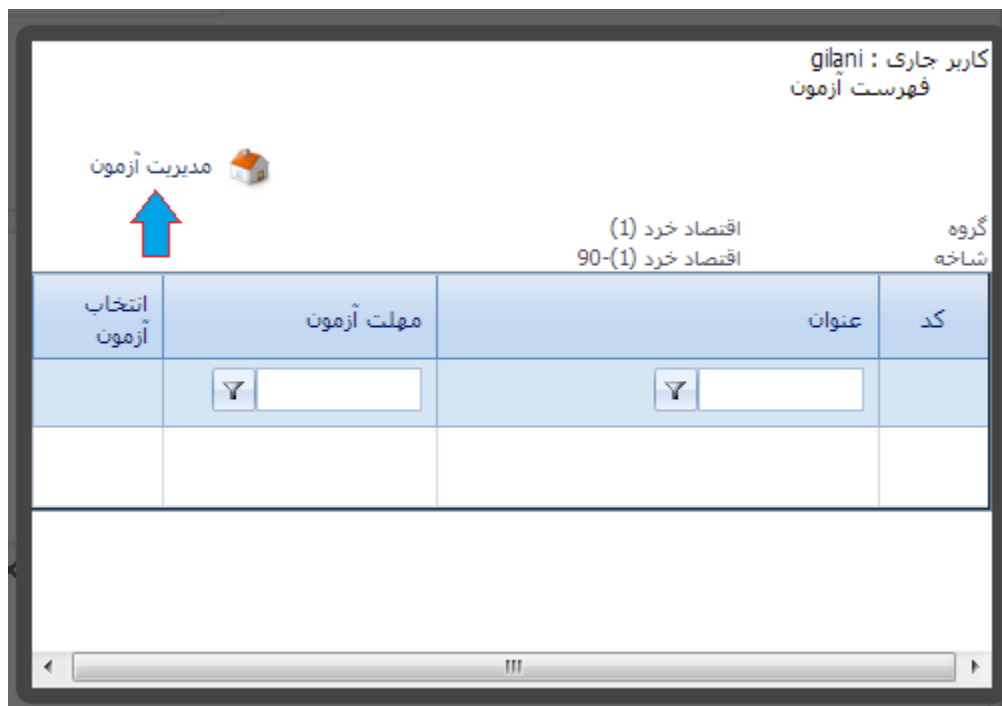
تصویر شماره ۱ - صفحه اصلی سامانه

در صفحه اصلی درس، در کادر میانی بالای صفحه کلیک نموده و گزینه "آزمون" و سپس لینک "انتخاب آزمون" را انتخاب نمایید.



تصویر شماره ۲ - صفحه اصلی درس

در پنل باز شده، گزینه "مدیریت آزمون" را انتخاب نمایید تا وارد سامانه تعریف آزمون شوید.



تصویر شماره ۳- پنل انتخاب آزمون

باتوجه به طراحی این سامانه شما این امکان را دارید که ابتدا سؤالات آزمون را در سامانه ثبت نموده و سپس اقدام به تعریف آزمون نمایید. در اینصورت، این امکان برای شما فراهم است که هر ترم از مجموعه سؤالات ترمهای قبل نیز در آزمون خود استفاده نمایید.

بدین منظور، در صفحه اصلی سامانه آزمون، روی گزینه "بانک سؤالات" جهت افزودن سؤالات آزمون کلیک نمایید.



تصویر شماره ۴- صفحه اصلی سامانه آزمون

در صفحه بانک سؤالات، روی گزینه افزودن گروهی کلیک نمایید.



تصویر شماره ۵- بانک سؤالات

در کلیه صفحات مربوط به افزودن گروهی سؤالات، مقادیر خواسته شده را دقیقاً مطابق با توضیحات زیر تکمیل نمایید.

تصویر شماره ۶- افزودن گروهی سؤالات (انتخاب فایل)

- ۱- نوع سوال : چند گزینه ای تک جوابی
  - ۲- تعداد گزینه ها : ۴
  - ۳- نوع فایل اکسل: مطابق با فایل excel مورد استفاده در تهیه سؤالات
  - ۴- فایل اکسل : یک فایل اکسل دارای مشخصات زیر
- ۱-۴ عنوان ستون ها به ترتیب به صورت زیر باشد:
- (متن سؤال، گزینه ۱، گزینه ۲، گزینه ۳، گزینه ۴، شماره گزینه پاسخ، درجه سختی، بهم ریختگی)

بهم ریختگی گزینه	درجه سختی سؤال	شماره گزینه پاسخ	گزینه ۴	گزینه ۳	گزینه ۲	گزینه ۱	متن سؤال
(۰) به	۲	۱	کمبود منابع	محدودیت منابع	عدم دسترسی به منابع کافی	به معنای فقر	منظور از کمیابی در اقتصاد چیست؟
(۱) به	۱	۴	تغییر در دستمزدهای نیروی کار	تغییر در تکنولوژی تولید	تغییر در قیمت محصول	تغییر در هزینه های تولید	تغییر کدام منجر به تغییر مقدار عرضه محصول می شود؟

تصویر شماره ۷- فرمت فایل Excel حاوی سؤالات

- درجه سختی سؤال از ۱ به معنی ساده تا ۳ به معنی دشوار می باشد.
  - در ستون بهم ریختگی سؤالات، مقدار ۱ به معنی بهم ریختگی گزینه ها و ۰ به معنی عدم بهم ریختگی می باشد.
- ۵- انتخاب گزینه "نام ستون ها در اولین ردیف تنظیم شده است"
  - ۶- کلیک روی دکمه "مرحله بعد"

در صفحه تنظیم ستون‌ها کلیه مقادیر را دقیقاً مطابق با موارد موجود در تصویر شماره ۸ تنظیم نمایید.

کاربر جاری : gilani  
ورود اطلاعات سوال از طریق فایل

انتخاب فایل    تنظیم ستون‌ها

▼	صفحه شماره 1	(Sheet): شماره صفحه
▼	متن سؤال	متن سوال
▼	گزینه 1	
▼	گزینه 2	
▼	گزینه 3	
▼	گزینه 4	
▼	شماره گزینه پاسخ	پاسخ صحیح
▼	درجه سختی سؤال از 1 تا 3	میزان دشواری
▼	انتخاب کنید ...	کلمات کلیدی
▼	انتخاب کنید ...	بارم
▼	انتخاب کنید ...	طراح
▼	انتخاب کنید ...	عنوان منبع
▼	انتخاب کنید ...	نشانی اینترنتی منبع
▼	بهم ریختگی گزینه ها	بهم ریختگی سوالات


ورود اطلاعات    مرحله قبل

تصویر شماره ۸ – افزودن گروهی سؤالات (تنظیم ستون‌ها)

در پایان، روی گزینه "ورود اطلاعات" کلیک نمایید.

در بازگشت به صفحه اصلی بانک سؤالات، روی گزینه "صفحه اصلی" کلیک نمایید تا به صفحه اصلی سامانه منتقل شوید.

کاربر جاری : gilani  
فهرست سؤالات

مدیریت آزمون 

اقتصاد خرد (1)  
اقتصاد خرد (1)-90

تمامی سؤالات

گروه  
شاخه  
نوع سوال

کد	عنوان	<input type="checkbox"/>
14906	در توابع و عرضه و تقاضای $x_d=50-p$ و $x_s=-10+5p$ قیمت و مقدار تعادلی عبارت	<input type="checkbox"/>
14907	اگر تقاضا کالایی با کشش باشد،	<input type="checkbox"/>
14908	برقراری یک حداقل قیمت (کف قیمت) برای گندم منجر به چه نتیجه ای در بازار گندم	<input type="checkbox"/>
14909	کالای پست کالایی است که:	<input type="checkbox"/>
14910	در صورتی که کالا پست باشد، با افزایش درآمد خانوارها قیمت تعادلی..... و	<input type="checkbox"/>
14911	اگر قیمت نان از 100 به 300 ریال افزایش یابد و در نتیجه مقدار تقاضا از 2 به 1/5 کیلو	<input type="checkbox"/>
14912	کدامیک از عوامل زیر منجر به تغییر مقدار عرضه یک محصول می شود ؟	<input type="checkbox"/>
14913	کدام گزینه در خصوص توابع تولید صحیح است؟	<input type="checkbox"/>
14914	آقای الف حاضر است 5 ساعت ادبیات را به جای 2 ساعت ریاضی مطالعه کند، نرخ	<input type="checkbox"/>
14915	اگر معادلات عرضه و تقاضای کالای X بصورت $Q=20-2P$ و $Q=4+2P$ باشد در نقطه	<input type="checkbox"/>

Page size: 10    2 1

حذف    افزودن گروهی    افزودن

تصویر شماره ۹ – بانک سؤالات

در صفحه اصلی سامانه آزمون، روی گزینه "سامانه آزمون" کلیک کنید.

کاربر جاری : gilani  
فهرست امکانات

بانک سؤالات    سامانه آزمون    آزمون جامع

تصویر شماره ۱۰ – صفحه اصلی سامانه آزمون

در صفحه سامانه آزمون (صفحه تعریف آزمون) روی گزینه افزودن کلیک نمائید.

The screenshot shows a user interface for adding an exam. At the top right, it says 'کاربر جاری : gilani' and 'فهرست آزمون'. Below this, there are fields for 'گروه' (Group) and 'شاخه' (Branch), both containing 'اقتصاد خرد (1)'. A dropdown menu for 'نوع آزمون' (Exam Type) is set to 'تمامی سوالات'. A table with columns 'کد', 'عنوان', and 'مهلت آزمون' is visible. At the bottom, there are buttons for 'افزودن' (Add), 'تغییر وضعیت' (Change Status), and 'حذف' (Delete).

تصویر شماره ۱۱ - سامانه آزمون (تعریف آزمون)

در صفحه تعریف آزمون ، موارد خواسته شده را دقیقاً مطابق با توضیحات موجود در صفحه بعد تکمیل نمائید.

The screenshot shows the 'Define Exam' form. It has tabs for 'تکمیل اطلاعات' (Complete Information), 'انتخاب سوالات' (Select Questions), and 'تعریف آزمون' (Define Exam). The form includes fields for 'گروه' (Group), 'شاخه' (Branch), 'عنوان' (Title), 'نوع آزمون' (Exam Type), 'آزمون تحت نظارت' (Supervised Exam), 'طراح' (Designer), 'مقیاس نمره' (Score Scale), 'تاریخ شروع مهلت' (Start Date), and 'تاریخ اتمام مهلت' (End Date). There are also checkboxes for 'مخاسبه نمره آزمون از 8 نمره' (Adjust exam score from 8) and 'نمره رند شود به 0,25 نمره' (Round score to 0.25). A section for 'مدت زمان' (Duration) has radio buttons for 'آخرین فعالیت' (Last Activity), 'اتمام مهلت' (End of Exam), and 'اولین شروع' (Start of Exam). There are also fields for 'زمان' (Time) and 'جداقل درصد قبولی' (Minimum Pass Percentage). At the bottom, there are buttons for 'مرحله قبل' (Previous Step) and 'مرحله بعد' (Next Step).

تصویر شماره ۱۲ - تعریف آزمون



توضیحات مربوط به تب تعریف آزمون :

- ۱- عنوان : یک عنوان انتخابی برای آزمون مورد نظر
- ۲- نوع آزمون : آزمون ثابت با سؤال تصادفی (امکان انتخاب انواع دیگر آزمون نیز وجود دارد که در صورت انتخاب آنها تعریف نهایی آزمون کمی متفاوت خواهد بود)
- ۳- محاسبه نمره آزمون : میزان نمره آزمون، طبق نظر استاد
- ۴- نمره رند شود به : هریک از مقادیری که مد نظر استاد درس می باشد.
- ۵- تاریخ شروع و پایان مهلت : این دو فیلد باهم، تعیین کننده بازه امکان شرکت دانشجو در آزمون می باشند.
- ۶- گزینه های مدت زمان مطابق تصویر صفحه قبل تنظیم شود.
- ۷- سایر گزینه های این صفحه مطابق با تصویر صفحه قبل تنظیم شوند.

در پایان روی دکمه "مرحله بعد" کلیک کنید.

در صفحه انتخاب "سؤالات" بصورتی که در صفحه بعد بیان شده عمل نمائید.

**کاربر جاری : gilani**  
ثبت آزمون

تکمیل اطلاعات انتخاب سوالات تعریف آزمون

اقتصاد خرد (1)  
اقتصاد خرد (1)-90

تمامی سوالات

فروردین 21 1390

تمامی سوالات

20 نمایش

گروه

شاخه

نوع سوال

منبع

از تاریخ

سطح سوال

کلمات کلیدی

**تعداد سوالات یافت شده :**

عنوان	کد	✓
در توابع و عرضه و تقاضای $X_s = -10 + 5p$ و $X_d = 50 - p$ قیمت و مقدار تعادلی عبارت	14906	✓
اگر تقاضا کالایی با کشش باشد،	14907	✓
برقراری یک حداقل قیمت (کف قیمت) برای گندم منجر به چه نتیجه ای در بازار گنده	14908	✓
کالای پست کالایی است که:	14909	✓
در صورتی که کالا پست باشد، با افزایش درآمد خانوارها قیمت تعادلی..... و مقدار تعاد	14910	✓
اگر قیمت نان از 100 به 300 ریال افزایش یابد و در نتیجه مقدار تقاضا از 2 به 1/5 کیلو در روز کاهش یابد در	14911	✓
کدامیک از عوامل زیر منجر به تغییر مقدار عرضه یک محصول می شود ؟	14912	✓
کدام گزینه در خصوص توابع تولید صحیح است؟	14913	✓
آقای الف حاضر است 5 ساعت ادبیات را به جای 2 ساعت ریاضی مطالعه کند، نرخ نهایی جانشینی مطالعه ادبیا	14914	✓
اگر معادلات عرضه و تقاضای کالای X بصورت $Q = 20 - 2P$ و $Q = 4 + 2P$ باشد در نقطه تعادل اضافه مط	14915	✓

2 1

افزودن به آزمون

تعداد سوالات موجود در آزمون : 10 نمایش سوالات

مرحله قبل    مرحله بعد

تصویر شماره ۱۳ - انتخاب سوالات

۱- ابتدا با استفاده از فیلترهای موجود در بالای صفحه و نهایتاً کلیک روی دکمه "نمایش" بازه سؤالات مورد نظر خود را فراخوانی نمایید.

۲- سؤالات مورد نظر خود را انتخاب نموده و روی دکمه "افزودن به آزمون" کلیک نمایید.

۳- در پایان روی دکمه "مرحله بعد" کلیک نمایید.

در صفحه "تکمیل اطلاعات" موارد خواسته شده را همانند نمونه زیر تکمیل نمایید.

تصویر شماره ۱۴ - تکمیل اطلاعات

در پایان روی دکمه "ثبت نهایی" کلیک نمایید. با این کار، شما به صفحه اصلی تعریف آزمون باز خواهید گشت.

تصویر شماره ۱۵ - سامانه آزمون (تعریف آزمون)

اکنون آزمون ایجاد شده ولی غیر فعال است جهت فعال شدن آزمون موارد زیر را انجام دهید.

۱- در ستون پرونده‌های مجاز روی عنوان "پرونده‌های مجاز" کلیک نمایید.



تصویر شماره ۱۶ - پرونده‌های مجاز

در پنجره باز شده تیک گزینه "شماره پرونده‌های مجاز" را برداشته و روی دکمه ذخیره کلیک نمایید.

۲- با استفاده از گزینه انتخاب (علامت مربع سمت راست در هر ردیف) آزمون مربوطه را انتخاب نموده سپس با استفاده از ComboBox پائین جدول، وضعیت آزمون مربوطه را به "فعال" تغییر دهید.



تصویر شماره ۱۷ - تغییر وضعیت آزمون

تا این مرحله، شما موفق شده اید یک آزمون را در سامانه مدیریت آزمون‌ها ایجاد نمایید ولی هنوز امکان شرکت دانشجویان در آن وجود ندارد. جهت فعال شدن آزمون و برقراری امکان تعریف آن در سامانه مدیریت یادگیری (LMS) لازم است تا آن را در سامانه مدیریت یادگیری (LMS) نیز تعریف نمایید.

مجددا وارد سامانه مدیریت یادگیری شده و در صفحه اصلی درس، در کادر میانی بالای صفحه کلیک نموده و گزینه "آزمون" و سپس لینک "انتخاب آزمون" را انتخاب نمایید. در پنل باز شده، در ستون "انتخاب آزمون" آزمونی که ایجاد نموده اید را انتخاب نمایید.



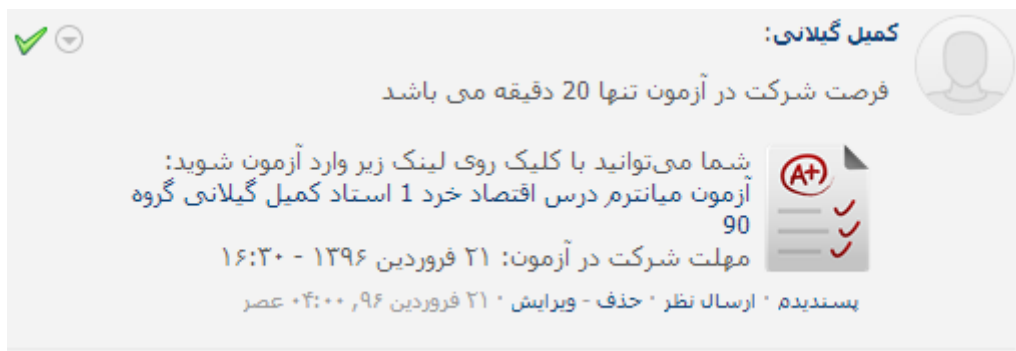
تصویر شماره ۱۸ - پنل انتخاب آزمون

پس از انتخاب آزمون مربوطه یک توضیح مختصر در خصوص آن نوشته و روی دکمه انتشار کلیک نمایید.



تصویر شماره ۱۹ - ثبت نهایی آزمون

پس از کلیک بر روی دکمه "انتشار" ثبت آزمون به پایان رسیده و در زمان مقرر بصورت خودکار برگزار خواهد شد.



The screenshot shows a notification from the LMS system. At the top left, there is a green checkmark and a dropdown arrow. The title of the notification is "کمیل گیلانی:" (Kamili Gilani:). Below the title, it says "فرصت شرکت در آزمون تنها 20 دقیقه می باشد" (The opportunity to participate in the exam is only 20 minutes). The main body of the notification contains the following text: "شما می‌توانید با کلیک روی لینک زیر وارد آزمون شوید:" (You can click on the link below to enter the exam:), "آزمون میانترم درس اقتصاد خرد 1 استاد کمیل گیلانی گروه 90" (Midterm exam of Microeconomics 1, Professor Kamili Gilani, Group 90), "مهلت شرکت در آزمون: ۲۱ فروردین ۱۳۹۶ - ۱۶:۳۰" (Exam participation deadline: 21 Farvardin 1396 - 16:30), and "پسندیدم \* ارسال نظر \* حذف \* ویرایش \* ۲۱ فروردین ۱۳۹۶, ۰۴:۰۰ عصر" (I liked it \* Send comment \* Delete \* Edit \* 21 Farvardin 1396, 04:00 PM). To the right of the text, there is a profile picture icon and a document icon with a red "A+" grade and two red checkmarks.

تصویر شماره ۲۰ - نمایش آزمون در سامانه مدیریت یادگیری (LMS)

# پایان