

سوی سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

عنوان درس: اقتصاد سنجی، اقتصاد سنجی

روش تحلیلی / گد درس: اقتصاد اسلامی، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (اقتصادنظری)، علوم اقتصادی (نظری)، علوم اقتصادی ۱۲۲۰۹۷ -، مهندسی صنایع - مدل سازی سیستم های کلان، مهندسی صنایع - سیستم های اقتصادی اجتماعی ۱۳۱۴۰۰۹ -، مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری ۱۳۱۴۰۲۹

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در مورد جز با خلال ($\hat{\beta}_i$) کدام گزینه صحیح است؟

$$\hat{\beta}_i > 0 \quad .2$$

$$\hat{\beta}_i = 0 \quad .1$$

۴. $\hat{\beta}_i$ می تواند مثبت یا منفی باشد

$$\hat{\beta}_i < 0 \quad .3$$

۲- اختلاف میان یک مدل اقتصادی و یک مدل اقتصاد سنجی در چیست؟

۱. اختلاف در عرض از مبدأ دو مدل است

۲. هیچ گونه اختلافی میان آن دو وجود ندارد

۴. اختلاف در شیب متغیر وابسته است

۳. اختلاف در وجود جز خط است

۳- براساس قضیه لیمر، اگر $\hat{\beta}_i$ تخمین $\hat{\beta}_i^*$ بعد از حذف یک متغیر توضیحی از مدل باشد، آنگاه کدام یک از روابط زیر همواره برقرار است؟

$$\hat{\beta}_i - FSE(\hat{\beta}_i^*) < \hat{\beta}_i^* < \hat{\beta}_i + FSE(\hat{\beta}_i^*) \quad .2 \quad \hat{\beta}_i - tSSE(\hat{\beta}_i) < \hat{\beta}_i^* < \hat{\beta}_i + tSSE(\hat{\beta}_i) \quad .1$$

$$\hat{\beta}_i - ZSSE(\hat{\beta}_i) < \hat{\beta}_i^* < \hat{\beta}_i + ZSSE(\hat{\beta}_i) \quad .4 \quad \hat{\beta}_i - \chi^2 SSE(\hat{\beta}_i) < \hat{\beta}_i^* < \hat{\beta}_i + \chi^2 SSE(\hat{\beta}_i) \quad .3$$

۴- کدام گزینه نشان دهنده مجموع مربعات کل (TSS) می باشد؟

$$\sum(\bar{y} - y)^2 \quad .4 \quad \sum(y_i - y)^2 \quad .3 \quad \sum(y_i - \bar{y})^2 \quad .2 \quad \sum(\hat{y} - \bar{y})^2 \quad .1$$

۵- کدام رابطه نشان دهنده کوواریانس $\hat{\alpha}$ و $\hat{\beta}$ است؟

$$\text{cov}(\hat{\alpha}, \hat{\beta}) = \left(\frac{\sigma_U^2}{\sum x_t^2} \right) \quad .2$$

$$\text{cov}(\hat{\alpha}, \hat{\beta}) = -\sigma_U^2 \left(\frac{\bar{X}}{\sum x_t^2} \right) \quad .1$$

$$\text{cov}(\hat{\alpha}, \hat{\beta}) = -\sigma_U^2 \left(\frac{\bar{X}}{\sum X_t^2} \right) \quad .4$$

$$\text{cov}(\hat{\alpha}, \hat{\beta}) = \left(\frac{\sigma_U^2 \bar{X}^2}{\sum x_t^2} \right) \quad .2$$

۶- داده های جمع آوری شده در مورد رشد اقتصادی ایران و تورم به ترتیب در کدام گروه از داده ها قرار میگیرند؟

۲. مقطعی - تلفیقی

۱. سری زمانی - سری زمانی

۴. سری زمانی - مقطعی

۳. سری زمانی - تلفیقی

سوی سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

عنوان درس: اقتصاد سنجی، اقتصاد سنجی

و شته تحصیلی / گد درس: اقتصاد اسلامی، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (اقتصادنظری)، علوم اقتصادی (نظری)، علوم اقتصادی ۱۲۲۰۹۷ -، مهندسی صنایع - مدل سازی سیستم های کلان، مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۳۱۴۰۰۹ -، مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری ۱۳۱۴۰۲۹

- ۷- کدام گزینه در مورد متغیر مجازی صحیح است؟

۱. متغیر مجازی می تواند شب مدل رگرسیونی و جمله ثابت آن را تغییر دهد
۲. متغیر مجازی نمی تواند شب مدل رگرسیونی یا جمله ثابت آن را تغییر دهد
۳. متغیر مجازی فقط می تواند جمله ثابت مدل رگرسیونی را تغییر دهد
۴. متغیر مجازی فقط می تواند شب مدل رگرسیونی را تغییر دهد

- ۸- مدل رگرسیون زیر بیانگر کدام گزینه است؟

$$W_t = \alpha + \beta \frac{1}{U_t} + \varepsilon_t$$

۲. رگرسیون وارون - منحنی لوکاس
۴. رگرسیون خطی - منحنی فیلیپس
۳. رگرسیون خطی - منحنی لوکاس

- ۹- در مدل رگرسیونی $\hat{Y}_t = \alpha + \beta X_t + U_t$, کدام عبارت صحیح است؟

$$\bar{e} = \hat{Y} - Y \quad .1$$

$$\bar{e} = Y - \hat{Y} \quad .2$$

$$\bar{e} = Y - \hat{Y} \quad .3$$

$$\bar{e} = \hat{Y} - Y \quad .4$$

- ۱۰- منظور از توزیع حدی یک تخمین زننده چیست؟

۱. صورتی از توزیع است که تخمین زننده قبل از مرحله فروپاشی به آن رسیده باشد.
۲. شکل نهایی توزیع آن می باشد.
۳. توزیع میانگین نمونه به عنوان تخمینی از میانگین جامعه است.
۴. با افزایش حجم نمونه به طور مرتب از مقدار اریب کم می شود.

- ۱۱- در بیان ماتریسی، تخمین بردار پارامترهای مدل رگرسیون چند متغیره به چه صورت است؟

$$\hat{\beta} = (X'X)^{-1} X'Y \quad .1$$

$$\hat{\beta} = X'X (X'Y)^{-1} \quad .2$$

$$\hat{\beta} = (X'X)Y \quad .3$$

سوی سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

عنوان درس: اقتصاد سنجی، اقتصاد سنجی

روش تحقیلی / گد درس: اقتصاد اسلامی، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (اقتصادنظری)، علوم اقتصادی (نظری)، علوم اقتصادی ۱۲۲۱۰۹۷ -، مهندسی صنایع - مدل سازی سیستم های کلان، مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۳۱۴۰۰۹ -، مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری ۱۳۱۴۰۲۹

۱۲- تحت چه شرایطی ماتریس واریانس - کوواریانس را به صورت I^{σ} می توان نوشت؟

۱. وجود خود همبستگی و واریانس همسانی

۲. وجود واریانس همسانی و عدم وجود خود همبستگی

۳. عدم وجود واریانس همسانی و عدم وجود خود همبستگی

۴. تحت هر شرایطی ماتریس واریانس - کوواریانس را به صورت I^{σ} می توان نوشت

۱۳- خطای پیش‌بینی مقدار متغیر درونزای Y_t در مدل f در زمان t چیست؟

$$E(e_f) = E(U_f) - E(\hat{\alpha} - \alpha) - E(\hat{\beta}_1 - \bar{\beta}_1) - E(\hat{\beta}_2 - \bar{\beta}_2) \quad .1$$

$$E(e_f) = E(U_f) - E(\hat{\alpha} - \alpha) - \bar{X}_{1f} E(\hat{\beta}_1 - \bar{\beta}_1) - \bar{X}_{2f} E(\hat{\beta}_2 - \bar{\beta}_2) \quad .2$$

$$E(e_f) = E(\hat{U}_f) - E(\hat{\alpha} - \bar{\alpha}) - X_{1f} E(\hat{\beta}_1 - \bar{\beta}_1) - X_{2f} E(\hat{\beta}_2 - \bar{\beta}_2) \quad .3$$

$$E(e_f) = E(U_f) - E(\hat{\alpha} - \alpha) - X_{1f} E(\hat{\beta}_1 - \beta_1) - X_{2f} E(\hat{\beta}_2 - \beta_2) \quad .4$$

۱۴- برای آزمون فرضیه $H_0: \beta_1 = \beta_2$ در مقابل فرضیه $H_1: \beta_1 \neq \beta_2$ در سطح اطمینان ۹۵ درصد، در چه صورتی فرضیه H_1 را می توان رد کرد؟

۱. مقدار $\hat{\beta}_1$ به دست آمده با دو برابر خطای معیار خود برابر باشد

۲. هنگامی که قدر مطلق آماره آزمون بیشتر از $|\pm 2|$ شود

۳. مقدار $\hat{\beta}_2$ به دست آمده، از دو برابر خطای معیار خود کوچکتر باشد

۴. هنگامی که قدر مطلق آماره آزمون کمتر از $|\pm 2|$ شود

۱۵- چاو معتقد است زمانی از آزمون مبتنی بر پیشی بینی باید استفاده کرد که

۱. تعداد مشاهدات برای نمونه اول بیشتر از تعداد پارامترها باشد.

۲. تعداد مشاهدات برای نمونه اول کمتر از تعداد پارامترها باشد.

۳. تعداد مشاهدات برای نمونه دوم بیشتر از تعداد پارامترها باشد.

۴. تعداد مشاهدات برای نمونه دوم کمتر از تعداد پارامترها باشد.

PDF Eraser Free

۱۳۹۶/۰۳/۱۰
۱۳:۳۰

کارشناسی و کارشناسی ارشد

دانشکده پیام نور
مرکز آزمون و سنجش

سوی سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

عنوان درس: اقتصاد سنجی، اقتصاد سنجی

روش تحلیلی / گد درس: اقتصاد اسلامی، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (اقتصاد نظری)، علوم اقتصادی (نظری)، علوم اقتصادی ۱۲۲۱۰۹۷ -، مهندسی صنایع - مدل سازی سیستم های کلان، مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۳۱۴۰۰۹ -، مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری ۱۳۱۴۰۲۹

۱۶- در مدل $Y = \alpha + \beta X + U$ مهمترین عامل کاهش واریانس $\hat{\beta}$ چیست؟

۱. افزایش حجم نمونه ۲. کاهش واریانس X ۳. افزایش پراکندگی X ۴. افزایش مقدار U

۱۷- کدام گزینه در مورد ضریب تعیین و ضریب تعیین تعیین تعیین تعیین شده صحیح است؟

۱. ضریب تعیین در مدل های فاقد عرض از مبدأ می تواند منفی باشد

۲. ضریب تعیین تعیین تعیین شده می تواند بزرگتر از ضریب تعیین شود

۳. ضریب تعیین تعیین تعیین شده نمی تواند مثبت باشد

۴. ضریب تعیین و ضریب تعیین تعیین تعیین شده همیشه با هم برابر هستند

۱۸- گدامیک از عبارت های زیر با عبارت $\sum X_1 Y_1 - n \bar{X} \bar{Y}$ برابر است؟

$$\sum x_t^2 y_t \quad .\quad ۴ \quad \sum x_t^2 y_t^2 \quad .\quad ۳ \quad \sum x_t y_t \quad .\quad ۲ \quad \sum x_t^2 \quad .\quad ۱$$

۱۹- اریب برابر است با:

$$E(\hat{\theta}) - \theta \quad .\quad ۴ \quad E(\hat{\theta} - \theta) \quad .\quad ۳ \quad E(\hat{\theta}) - \theta \quad .\quad ۲ \quad \hat{\theta} - \theta \quad .\quad ۱$$

۲۰- منحنی تغییرات کدام یک از توزیع های زیر دارای قوینگی است؟

$$F, t, Z \quad .\quad ۴ \quad Z, \chi^2 \quad .\quad ۳ \quad Z, F \quad .\quad ۲ \quad t, Z \quad .\quad ۱$$

سوالات تشریحی

-۱- اگر $1/75$ نمره $F = ۲۴۵$ ، $TSS = ۱۲۴$ ، $ESS = ۱۲۲, ۵$ با درجه آزادی ۱ باشد، آماره آزمون t چه میزان است؟

سوی سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

عنوان درس: اقتصاد سنجی، اقتصاد سنجی

و شته تحصیلی / گد درس: اقتصاد اسلامی، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (اقتصاد نظری)، علوم اقتصادی (نظری)، علوم اقتصادی ۱۲۲۰۹۷ -، مهندسی صنایع - مدل سازی سیستم های کلان، مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۳۱۴۰۰۹ -، مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری ۱۳۱۴۰۲۹

۱/۷۵ نمره -۲ در مدل رگرسیونی $\hat{Y}_t = \alpha + \beta X_t + U_t$ اطلاعات زیر حاصل شده است. با استفاده از جدول آنالیز واریانس،

آماره آزمون F چیست و فرضیه $H_0: \beta = 0$ در مقابل $H_1: \beta \neq 0$ در سطح معنی داری ۵ درصد چگونه ارزیابی می شود؟

$$\hat{\beta} = 0.65, \sum x_t^2 = 38, \sum x_t y_t = 25, \sum y_t^2 = 35, n = 7$$

۱/۷۵ نمره -۳ نشان دهید که فقط هنگامی تخمین شیب رگرسیون \hat{Y}_t بر X_t برابر معکوس تخمین شیب رگرسیون \hat{Y}_t بر X_t است که $R^2 = 1$ باشد.

۱/۷۵ نمره -۴ با استفاده از داده های زیر فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای جمله اختلال مدل رگرسیونی $\hat{Y}_t = \alpha + \beta X_t + U_t$ را به دست آورید

$$(\chi^2_{0.025}, 5) = 12.831, \chi^2_{0.975}, 5 = 0.831$$

۱۵	۱۴	۱۲	۹	۷	۵	۴	Y_t
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	X_t

١٢٢١٠٩٧_١٢١٤٠٠٩_١٢١٤٠٢٩_

اقتصادسنجی نیمسال دوم سال تحصیلی ٩٥-٩٦

وضعیت کلید پاسخ صحیح درج ب الف شماره سوال

١	د	عادی
٢	ج	عادی
٣	الف	عادی
٤	ج	عادی
٥	د	عادی
٦	الف	عادی
٧	الف	عادی
٨	ب	عادی
٩	ج	عادی
١٠	الف	عادی
١١	ب	عادی
١٢	ب	عادی
١٣	د	عادی
١٤	ب	عادی
١٥	د	عادی
١٦	ج	عادی
١٧	الف	عادی
١٨	ب	عادی
١٩	ب	عادی
٢٠	الف	عادی

PDF Eraser Free

۱۳۹۶/۰۳/۱۰
۱۳:۳۰

کارشناسی و کارشناسی ارشد

دانشکده پیام نور
مرکز آزمون و سنجش



سوی سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

عنوان درس: اقتصاد سنجی، اقتصاد سنجی

وشته تحصیلی/گد درس: اقتصاد اسلامی، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (اقتصادنظری)، علوم اقتصادی (نظری)، علوم اقتصادی ۱۲۲۰۹۷ -، مهندسی صنایع- مدل سازی سیستم های کلان، مهندسی صنایع- سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۳۱۴۰۰۹ -، مهندسی صنایع- مدیریت سیستم و بهره وری ۱۳۱۴۰۲۹

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

سوالات تشریحی

۱/۷۵ نمره

۱۵۶ در صفحات کتاب آمده است.

۱/۷۵ نمره

۲ در صفحات کتاب آمده است.

۱/۷۵ نمره

۳ در صفحات کتاب آمده است

۱/۷۵ نمره

۴ صفحه ۴۰۰ تا ۴۲۰