

بسمه تعالی

آزمون شماره ۱

زمان: ۲۰ دقیقه

(۱) کدام گزینه در مورد نمره استاندارد T صحیح نیست؟

(۱) میانگین نمرات T ۵۰ و انحراف معیار آنها ۱۰ است.

(۲) با استفاده از نمرات T توزیع های با چولگی کم، نرمال می شود.

(۳) نمرات استاندارد T برای مواجهه با علامت و اعشار ایجاد شدند.

(۴) اگر فردی نمره استاندارد Z برابر با ۵/۰ داشته باشد، نمره T او ۵۵ است.

(۲) میانگین و انحراف استاندارد نمرات برون گرایی به ترتیب ۳۶ و ۶ است. نمره استاندارد T یک فرد ۴۵ و فرد دیگری ۶۵ است؛ اختلاف نمرات خام این دو آزمودنی کدام است؟ (ارشد روانشناسی- ۱۴۰۱)

(۱) ۲۹ (۲) ۲۰ (۳) ۱۲ (۴) ۹

(۳) کدام گزینه در مورد توزیع نرمال صحیح است؟

(۱) هر توزیع متقارنی نرمال است.

(۲) توزیع نرمال، توزیعی دو پارامتری و تک نمایی است.

(۳) اگر توزیعی چولگی داشته باشد، با استانداردسازی تبدیل به توزیعی نرمال می شود.

(۴) میانگین توزیع نرمال همگن بودن یا نبودن توزیع را نشان می دهد.

(۴) اگر $X = \mu - 3\sigma$ باشد، نمره استاندارد Z آن کدام است؟

(۱) ۳ (۲) -۳ (۳) ۱/۵ (۴) -۱/۵

(۵) فردی در یک آزمون روانسنجی با میانگین ۳۶ و انحراف معیار ۵/۰، نمره ۳۵ و فرد دیگری نمره ۳۷ گرفته است. نمرات استاندارد آنها در این آزمون چند انحراف استاندارد با هم فاصله دارند؟

(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

(۶) میانگین و انحراف استاندارد نمرات خام به ترتیب $\bar{x} = 38$ و $s = 8$ است. در صورتیکه اختلاف نمرات استاندارد T دو آزمودنی برابر ۱۵ باشد، تفاوت نمرات خام آنها کدام است؟ (ارشد روانشناسی- ۱۴۰۳)

(۱) ۷ (۲) ۱۰ (۳) ۱۲ (۴) ۱۶

(۷) در یک جامعه نرمال با میانگین ۲۰ و انحراف معیار ۲ چقدر احتمال دارد عددی بین ۱۸ و ۲۰ تقریباً باشد؟

(۱) ۱۶٪ (۲) ۳۴٪ (۳) ۶۸٪ (۴) ۰/۰۵

۸) نماینده ایران در مسابقات پرتاب نیزه با ثبت رکورد ۸۹ متر، نمره Z برابر ۲ را کسب کرده است. اگر میانگین رکوردها ۸۸ متر باشد، واریانس رکوردها چقدر است؟

- (۱) ۰/۲۵ (۲) ۰/۵ (۳) ۱ (۴) ۲

۹) اگر نمره Z یک نماینده ایران در مسابقات جهانی وزنه برداری، برابر با صفر و نمره T نماینده دیگری ۴۰ باشد، فاصله این دو، حدود چند درصد است؟

- (۱) ۲ (۲) ۱۶ (۳) ۳۴ (۴) ۶۸

۱۰) مقدار $P(-1 < Z < 0)$ با کدام گزینه برابر است؟

- (۱) $P(Z > 1)$ (۲) $0.5 - P(0 < Z < 1)$

- (۳) $1 - P(Z > 0)$ (۴) $0.5 - P(Z > 1)$