

سوال

ساعت امتحان: ۸ صبح

تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۱۲

تعداد برگ: ۲

نام واحد آموزشی: **دبیرستان افزای اقیانی ایران** نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۷ پایه: یازدهم

نام پدر:

روشنه های: ریاضی فیزیک زمان امتحان: ۱۱۰ دقیقه

نام دبیر/دبیران: جناب آقای حقیقت سال تحصیلی: ۱۳۹۶-۹۷

ش صندلی (ش داوطلب):

نام و نام خانوادگی:

سوالات درس: آمار و احتمال

۱) عکس و عکس نهضت لژاره سوری زیرا نوشت و از روش آنها
را نزد نهضت لذبه.

$$\forall x \in \mathbb{R} : x^2 \geq 16 \Rightarrow (x \geq 4 \vee x \leq -4)$$

۲) با استفاده از جدول ارزش دستی لژاره ها نشان دهد:

$$[(P \Rightarrow Q) \wedge \neg Q] \Rightarrow \neg P \equiv T$$

۳) الف) اگر \exists عضو B مجموعه A اضافه کنیم، تعداد زیرمجموعه های آن 48 و اهر افزایش می باشد. مجموعه A خود زیرمجموعه سره غیر تضاد است.
ب) تمام افزارهای مجموعه $\{A_1, A_2, A_3\}$ را بتوانیم.

۴) با استفاده از جبر مجموعه ها ثابت کنید:

$$(A \cap B) - (B \cap C) = (A - B') - C$$

۵) از مجموعه $\{1, 2, 3, 4, \dots, 400\}$ اعداد اول را که عذری به تناقض انقاب کنند:

الف) اجمال این که عدد انتقابی بر 3 برابر و بخشیدن بر 3 قدر است؟

ب) اجمال این که عدد انتقابی بر 3 بخشیدن بر 3 و که بر 3 بخشیدن بر 3 قدر است؟

၁၆ ၁၅ ၁၄ ၁၃ ၁၂ ၁၁ ၁၀ ၉ ၈ ၇ ၆ ၅ ၄ ၃ ၂ ၁

များ ရှုံးမြန်မာစွဲ၊ ပြည်သူ့လေဆိပ်၊ ပြည်သူ့လေဆိပ်၊

ပြည်သူ့လေဆိပ်၊ ပြည်သူ့လေဆိပ်၊ ပြည်သူ့လေဆိပ်

ပြည်သူ့လေဆိပ်၊ ပြည်သူ့လေဆိပ်၊ ပြည်သူ့လေဆိပ်

၁၆) ရွှေမြစ် အမြစ် ပါး ရွှေမြစ် အမြစ် ပါး ၁၇)

(၁) ရွှေမြစ် အမြစ် ပါး

(၂) ရွှေမြစ် အမြစ် ပါး

(၃) ရွှေမြစ် အမြစ် ပါး

၁၇) ရွှေမြစ် အမြစ် ပါး

၁၇) ရွှေမြစ် အမြစ် ပါး

၁၇)

၁၇) ရွှေမြစ် အမြစ် ပါး

(၅) ရှိခိုင်နှင့် ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ

ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ

(၆) မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ

ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ

(၇) မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ

(၈) မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ

(၉) မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ

၁ ၂ ၃ ၄ ၅ ၆ ၇ ၈ ၉ ၁၀ ၁၁ ၁၂ ၁၃

မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ

(၁၀) မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ

မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ

(၁၁) မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ

၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈
၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈

(၁၂) မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ ပေါ်လျှော်စွဲများ မြတ်စွာ

۱۵

- الف) انحراف میکار برآوردهای سیانلین جامعه با عنوانه ۱۱ عضوی خبرگزار
انحراف میکار برآوردهای سیانلین همان جامعه با عنوانه ۷۲۹ عضوی است.
- ب) از اعداد ۱۱، ۸ عدد به تصادف بهترین نرخ انتقال ۰ نداشته است.
۸ را بروش فقطای برآورد کنید.

۱۳ ۱۴ ۷ ۲۱ ۲۳ ۲۵ ۲۹ ۳۴

۱۶

- در فاصله اطمینان ۹۰ درصد برای سیانلین هک جامعه، برای هک عنوانه ۱۰۰ عضوی داریم ۳۵ < م < ۴۵.
مطلوب است تیسین سیانلین عنوانه وواریانس جامعه.

موفق باشید " "