

راه ابریک آلاء

به توقفاک عظمت

رشته ریاضی - فیزیک آقای کازرانیان

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱:

جلسه ۱ الی ۷

۲۱۷ دقیقه

فرسنگ ۲:

جلسه ۱ الی ۷

۲۱۱ دقیقه

فرسنگ ۲:

جلسه ۳۶ الی ۴۴

۲۸۴ دقیقه (تست تسلط ، تعداد تست ، ۹۱)

فرسنگ ۷:

جلسه ۱ و ۲

۷۹ دقیقه

فرسنگ ۷:

جلسه ۳

۲۸ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۱۳)

فرسنگ ۷:

فیلم ۳۳ الی ۳۷

۱۶۴ دقیقه (تست تسلط ، تعداد تست : ۵۵)

فصل ۱، ۴ و ۵

فرسنگ ۱:
جلسه ۸ الی ۱۱
۹۹ دقیقه

فصل ۲

با توجه به سر فصل های تابع در ریاضی ۱ ، حسابان ۱ و حسابان ۲ ، لازم به ذکر است تست های تسلط این مبحث انجام شود . تست های تسلط در این سر فصل شامل فرسنگ ۱ فیلم های ۳۸ تا ۵۹ : ۷۰۲ دقیقه و به تعداد ۲۷۱ تست می باشد .

فرسنگ ۱ :
جلسه ۱۲ الی ۱۴
۷۴ دقیقه
فرسنگ ۲ :
جلسه ۱۳ و ۱۴
: ۳۸ دقیقه
فرسنگ ۲ :
جلسه ۱۹
۴۰ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۲۳)

فصل ۱

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱:

جلسه ۱۵ الی ۱۸

۱۰۰ دقیقه

فرسنگ ۱:

جلسه ۳۲ و ۳۳

۵۷ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۲۶)

فرسنگ ۱:

جلسه ۶۰ الی ۶۴

۱۹ دقیقه (تست تسلط ، تعداد تست : ۴۸)

فرسنگ ۲:

جلسه ۲۰ الی ۲۵؛

۱۵۷ دقیقه

فرسنگ ۲:

جلسه ۲۶ و ۲۷

۶۰ دقیقه

فرسنگ ۲:

جلسه ۵۸ الی ۶۴

۱۹۸ دقیقه (تست تسلط ، تعداد تست : ۷۰)

هندسه ۱: فصل ۱ و ۲

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱:

فیلم ۱۹ تا ۲۱:

۱۰۰ دقیقه

فرسنگ ۱:

جلسه ۳۴ و ۳۵

۴۷ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۲۲)

فرسنگ ۱:

جلسه ۶۵ الی ۷۰

۲۰۰ دقیقه (تست تسلط ، تعداد تست : ۷۱)

فرسنگ ۲:

جلسه ۲۸

۳۹ دقیقه

فرسنگ ۲:

جلسه ۲۹ و ۳۰

۴۹ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۲۶)

فرسنگ ۲:

جلسه ۶۵ الی ۶۷

۱۲۶ دقیقه (تست تسلط ، تعداد تست : ۵۷)

فصل ۱ (درس ۱ و درس ۲ تا ابتدای دترمینان) : صفحه ۹ تا ۲۶

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱ :

جلسه ۲۲ الی ۲۴

۱۰۹ دقیقه

فرسنگ ۱ :

جلسه ۳۶ و ۳۷

۴۸ دقیقه (تست ؛ تعداد تست : ۱۸)

فرسنگ ۱ :

جلسه ۷۱ الی ۷۳

۱۰۴ دقیقه (تست تسلط ، تعداد تست : ۳۵)

فرسنگ ۲ :

جلسه ۳۱ الی ۳۴

۱۲۸ دقیقه

فرسنگ ۲ :

جلسه ۳۵

۳۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۱۴)

فرسنگ ۲ :

جلسه ۶۸ الی ۷۵

۲۴۶ دقیقه (تست تسلط ، تعداد تست : ۸۳)

فصل ۱ (درس ۱ و ۲) ؛ صفحه ۱ تا ۱۷

.....

فاقد مبحث در آزمون

فرسنگ ۱:
جلسه ۹ الی ۲۴
۴۸۷ دقیقه
فرسنگ ۱:
جلسه ۳۰ الی ۴۰
۳۱۵ دقیقه (تست)
فرسنگ ۲:
جلسه ۱۰ الی ۱۹
۳۳۰ دقیقه
فرسنگ ۲:
جلسه ۳۱ الی ۳۹
۳۲۸ دقیقه (تست)

فصل ۱ و ۲ (تا ابتدای هوا کره) : صفحه ۱ تا ۶۴

.....

فاقد مبحث در آزمون

لیست فیلم های آلاء

مبحث

- فرسنگ ۱ :
 جلسه ۱ الی ۸
 ۲۵۳ دقیقه
- فرسنگ ۱ :
 جلسه ۲۵ الی ۲۹
 ؛ ۱۶۶ دقیقه (تست)
- فرسنگ ۲ :
 جلسه ۱ الی ۹
 ۳۲۱ دقیقه
- فرسنگ ۲ :
 جلسه ۲۰ الی ۳۰
 ۳۳۸ دقیقه (تست)
- فرسنگ ۳ :
 جلسه ۱ و ۲
 ۷۸ دقیقه
- فرسنگ ۳ :
 جلسه ۳۳ الی ۳۵
 ۸۶ دقیقه (تست)

فصل ۱ (تا ابتدای pH مقیاسی برای تعیین اسیدی بودن) ؛ صفحه ۱ تا ۲۴

فرسنگ ۴ :

جلسه ۱ الی ۷

۲۴۶ دقیقه

فرسنگ ۴ :

جلسه ۱۷ الی ۲۵

۳۰۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۱۴۲)

فصل ۳

فرسنگ ۶:

جلسه ۶ الی ۱۳

۲۷۱ دقیقه

فرسنگ ۶:

جلسه ۲۱ الی ۳۲

۳۹۳ دقیقه (تست : تعداد تست : ۱۴۲)

فصل ۱

فرسنگ ۱:

جلسه ۵ الی ۸

۱۱۷ دقیقه

فرسنگ ۱:

جلسه ۱۵ الی ۲۲

۲۵۲ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۸۲)

فرسنگ ۲:

جلسه ۵ و ۶ و ۳۵

۷۲ دقیقه

فرسنگ ۲:

جلسه ۱۹ تا ۲۸ و ۳۶ و ۳۷ ؛

۴۳۹ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۱۰۶)

فصل های ۱ و ۲ (درس ۱ و ۲) ؛ صفحه ۱ تا ۴۵

راه ابریک آلاء

به توفیق انعام عظیم

رشته ریاضی - فیزیک آقای طلوعی

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱:

جلسه ۱ الی ۷

۲۱۷ دقیقه

فرسنگ ۲:

جلسه ۱ الی ۷

۲۱۱ دقیقه

فرسنگ ۲:

جلسه ۳۶ الی ۴۴

۲۸۴ دقیقه (تست تسلط ، تعداد تست : ۹۱)

فرسنگ ۷:

جلسه ۱ و ۲

۷۹ دقیقه

فرسنگ ۷:

جلسه ۳

فرسنگ ۷: ۲۸ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۱۳)

فیلم ۳۳ الی ۳۷

۱۶۴ دقیقه (تست تسلط ، تعداد تست : ۵۵)

فصل ۱، ۴ و ۵

فرسنگ ۱:
جلسه ۸ الی ۱۱
۹۹ دقیقه

فصل ۲

با توجه به سر فصل های تابع در ریاضی ۱ ، حسابان ۱ و حسابان ۲ ، لازم به ذکر است تست های تسلط این مبحث انجام شود . تست های تسلط در این سر فصل شامل فرسنگ ۱ فیلم های ۳۸ تا ۵۹ : ۷۰۲ دقیقه و به تعداد ۲۷۱ تست می باشد .

فرسنگ ۱ :
جلسه ۱۲ الی ۱۴
۷۴ دقیقه
فرسنگ ۲ :
جلسه ۱۳ و ۱۴
: ۳۸ دقیقه
فرسنگ ۲ :
جلسه ۱۹
۴۰ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۲۳)

فصل ۱

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱:
جلسه ۱۵ الی ۱۸
۱۰۰ دقیقه

فرسنگ ۱:
جلسه ۳۲ و ۳۳

فرسنگ ۱:
۵۷ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۲۶)

جلسه ۶۰ الی ۶۴
۱۹ دقیقه (تست تسلط ، تعداد تست : ۴۸)

فرسنگ ۲:
جلسه ۲۰ الی ۲۵ ؛
۱۵۷ دقیقه

فرسنگ ۲:
جلسه ۲۶ و ۲۷
۶۰ دقیقه

فرسنگ ۲:
جلسه ۵۸ الی ۶۴
۱۹۸ دقیقه (تست تسلط ، تعداد تست : ۷۰)

هندسه ۱ : فصل ۱ و ۲

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱:

فیلم ۱۹ تا ۲۱:

۱۰۰ دقیقه

فرسنگ ۱:

جلسه ۳۴ و ۳۵

۴۷ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۲۲)

فرسنگ ۱:

جلسه ۶۵ الی ۷۰

۲۰۰ دقیقه (تست تسلط ، تعداد تست : ۷۱)

فرسنگ ۲:

جلسه ۲۸

۳۹ دقیقه

فرسنگ ۲:

جلسه ۲۹ و ۳۰

۴۹ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۲۶)

فرسنگ ۲:

جلسه ۶۵ الی ۶۷

۱۲۶ دقیقه (تست تسلط ، تعداد تست : ۵۷)

فصل ۱ (درس ۱ و درس ۲ تا ابتدای دترمینان) : صفحه ۹ تا ۲۶

فرسنگ ۱ :
 جلسه ۲۲ الی ۲۴
 ۱۰۹ دقیقه فرسنگ ۱ :
 جلسه ۳۶ و ۳۷
 ۴۸ دقیقه (تست ؛ تعداد تست : ۱۸) فرسنگ ۱ :
 جلسه ۷۱ الی ۷۳
 ۱۰۴ دقیقه (تست تسلط ، تعداد تست : ۳۵)
 فرسنگ ۲ :
 جلسه ۳۱ الی ۳۴
 ۱۲۸ دقیقه
 فرسنگ ۲ :
 جلسه ۳۵
 ۳۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۱۴) فرسنگ ۲ :
 جلسه ۶۸ الی ۷۵
 ؛ ۲۴۶ دقیقه (تست تسلط ، تعداد تست : ۸۳)

فصل ۱ (درس ۱ و ۲) ؛ صفحه ۱ تا ۱۷

.....

فاقد مبحث در آزمون

فرسنگ ۱:

جلسه ۹ الی ۲۴

فرسنگ ۱:

۴۸۷ دقیقه

جلسه ۳۰ الی ۴۰

فرسنگ ۲:

۳۱۵ دقیقه (تست)

جلسه ۱۰ الی ۱۹

فرسنگ ۲:

۳۳۰ دقیقه

جلسه ۳۱ الی ۳۹

۳۲۸ دقیقه (تست)

فصل ۱ و ۲ (تا ابتدای هوا کره) ؛ صفحه ۱ تا ۶۴

.....

فاقد مبحث در آزمون

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱:

جلسه ۱ الی ۸

۲۵۳ دقیقه

فرسنگ ۱:

جلسه ۲۵ الی ۲۹

: فرسنگ ۲ ؛ ۱۶۶ دقیقه (تست)

جلسه ۱ الی ۹

۳۲۱ دقیقه

فرسنگ ۲:

جلسه ۲۰ الی ۳۰

: فرسنگ ۳ ۳۳۸ دقیقه (تست)

جلسه ۱ و ۲

۷۸ دقیقه

فرسنگ ۳:

جلسه ۳۳ الی ۳۵

۸۶ دقیقه (تست)

فصل ۱ (تا ابتدای pH مقیاسی برای تعیین اسیدی بودن) ؛ صفحه ۱ تا
۲۴

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۴ :

جلسه ۱۸ الی ۲۸

۲۹۵ دقیقه

فرسنگ ۴ :

جلسه ۲۹ الی ۳۵

۳۸۲ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۶۹)

فصل ۳

فرسنگ ۶:

جلسه ۱۳ و ۱۴ و ۱۷ و ۲۰ و ۲۲

۱۸۰ دقیقه

فرسنگ ۶:

جلسه ۱۸ و ۱۹ و ۲۱ و ۲۳ تا ۳۷

۶۳۷ دقیقه

(تست ، تعداد تست : ۱۲۷)

فصل ۱

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱:

فیلم ۱۱ تا ۱۵

۲۰۲ دقیقه

فرسنگ ۱:

فیلم ۳۲ تا ۴۰

فرسنگ ۲: ۲۸۶ دقیقه (تست، تعداد تست: ۸۰)

فیلم ۱

۲۵ دقیقه

فرسنگ ۲:

فیلم ۲ و ۳ و ۲۷ و ۲۸

فرسنگ ۳: ۱۰۵ دقیقه (تست، تعداد: ۳۸)

فیلم ۱ تا ۱۲

؛ ۳۳۶ دقیقه

فرسنگ ۳:

فیلم ۱۳ تا ۲۲

۲۹۱ دقیقه (تست، تعداد تست: ۷۲)

فصل های ۱ و ۲ (درس ۱ و ۲)؛ صفحه ۱ تا ۴۵

راه ابریک آلاء

به توقفاکرا عظمت

رشته تجربی - فیزیک آقای کازرانیان

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱ (درسنامه) :
 جلسه ۱ و ۵ و ۱۵ الی ۲۸
 ۴۷۵ دقیقه
 فرسنگ ۱ :
 جلسه ۱ و ۳
 ۷۸ دقیقه
 فرسنگ ۱ :
 جلسه ۴ الی ۶ و ۱۱ الی ۱۸
 ۳۸۳ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۱۶۷)
 فرسنگ ۲ (درسنامه) :
 جلسه ۲۰ الی ۲۵
 ۱۷۴ دقیقه
 فرسنگ ۲ (درسنامه) :
 جلسه ۲۶ الی ۳۱
 ۱۶۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۵۷)
 فرسنگ ۲ :
 جلسه ۱۰ الی ۱۳
 ۱۳۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۶۳)

فصل ۵

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱ (درسنامه) :
 جلسه ۱ و ۵ و ۱۵ الی ۲۸
 ۴۷۵ دقیقه
 فرسنگ ۱ :
 جلسه ۱ و ۳
 ۷۸ دقیقه
 فرسنگ ۱ :
 جلسه ۴ الی ۶ و ۱۱ الی ۱۸
 ۳۸۳ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۱۶۷)
 فرسنگ ۲ (درسنامه) :
 جلسه ۲۰ الی ۲۵
 ۱۷۴ دقیقه
 فرسنگ ۲ (درسنامه) :
 جلسه ۲۶ الی ۳۱
 ۱۶۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۵۷)
 فرسنگ ۲ :
 جلسه ۱۰ الی ۱۳
 ۱۳۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۶۳)

فصل ۳

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱ (درسنامه) :
 جلسه ۱ و ۵ و ۱۵ الی ۲۸
 ۴۷۵ دقیقه
 فرسنگ ۱ :
 جلسه ۱ و ۳
 ۷۸ دقیقه
 فرسنگ ۱ :
 جلسه ۴ الی ۶ و ۱۱ الی ۱۸
 ۳۸۳ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۱۶۷)
 فرسنگ ۲ (درسنامه) :
 جلسه ۲۰ الی ۲۵
 ۱۷۴ دقیقه
 فرسنگ ۲ (درسنامه) :
 جلسه ۲۶ الی ۳۱
 ۱۶۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۵۷)
 فرسنگ ۲ :
 جلسه ۱۰ الی ۱۳
 ۱۳۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۶۳)

فصل ۱

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱:
جلسه ۱ الی ۱۴
۳۶۶ دقیقه
فرسنگ ۱:
جلسه ۲۱ الی ۳۴
۴۵۱ دقیقه (تست)

فصل های ۱ و ۲

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۲:

جلسه ۶ الی ۲۱

۵۰۷ دقیقه

فرسنگ ۲:

جلسه ۲۲ الی ۳۰ و ۳۸ الی ۴۲

۴۲۹ دقیقه (تست) فرسنگ ۴:

جلسه ۱ الی ۹

۲۹۶ دقیقه

فرسنگ ۴:

جلسه ۴۲ الی ۴۷ و ۵۱ الی ۵۳:

۲۶۲ دقیقه (تست)

فصل های ۱، ۲ و ۳

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱ :
جلسه ۱۵ الی ۲۰
۱۸۵ دقیقه
فرسنگ ۱ :
جلسه ۲۱ الی ۳۴
۴۵۱ دقیقه (تست)
فرسنگ ۳ :
جلسه ۱ الی ۵
۱۹۱ دقیقه
فرسنگ ۳ :
جلسه ۲۶ الی ۳۳
۲۳۷ دقیقه (تست)

فصل ۱ و ۲ (گفتار ۱) ؛ صفحه ۱ تا ۲۶

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱ :
جلسه ۹ الی ۲۴
۴۸۷ دقیقه
فرسنگ ۱ :
جلسه ۳۰ الی ۴۰
۳۱۵ دقیقه (تست)
فرسنگ ۲ :
جلسه ۱۰ الی ۱۹
۳۳۰ دقیقه
فرسنگ ۲ :
جلسه ۳۱ الی ۳۹
۳۲۸ دقیقه (تست)

فصل ۱ و فصل ۲ (تا ابتدای هوا کره) ؛ صفحه ۱ تا ۶۴

لیست فیلم های آلاء

مبحث

.....

فاقد مبحث در آزمون

لیست فیلم های آلاء

- فرسنگ ۱:
جلسه ۱ الی ۸
۲۵۳ دقیقه
- فرسنگ ۱:
جلسه ۲۵ الی ۲۹
۱۶۶ دقیقه (تست)
- فرسنگ ۲:
جلسه ۱ الی ۹
۳۲۱ دقیقه
- فرسنگ ۲:
جلسه ۲۰ الی ۳۰
۳۳۸ دقیقه (تست)
- فرسنگ ۳:
جلسه ۱ و ۲
۷۸ دقیقه
- فرسنگ ۳:
جلسه ۳۳ الی ۳۵
۸۶ دقیقه (تست)

مبحث

فصل ۱ (تا ابتدای PH مقیاسی برای تعیین اسیدی بودن) ؛ صفحه ۱ تا ۲۴

فرسنگ ۴ :

جلسه ۱ الی ۷

۲۴۶ دقیقه

فرسنگ ۴ :

جلسه ۱۷ الی ۲۵

۳۰۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۱۴۲)

فصل ۱ ؛ صفحه ۱ تا ۲۲

فرسنگ ۶ :

جلسه ۶ الی ۱۳

۲۷۱ دقیقه

فرسنگ ۶ :

جلسه ۲۱ الی ۳۲

۳۹۳ دقیقه (تست ؛ تعداد تست : ۱۴۲)

فصل ۱ (تا ابتدای خازن) ؛ صفحه ۱ تا ۲۷

فرسنگ ۱:
 جلسه ۵ الی ۸
 ۱۱۷ دقیقه
 فرسنگ ۱:
 جلسه ۱۵ الی ۲۲
 ۲۵۲ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۸۲)
 فرسنگ ۲:
 جلسه ۵ و ۶ و ۳۵
 ۷۲ دقیقه
 فرسنگ ۲:
 جلسه ۱۹ الی ۲۸ و ۳۶ و ۳۷
 ۴۳۹ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۱۰۶)

فصل ۱

فصل ۱ و ۲

راه ابریک آلاء

به توفیق انوار عظیم

رشته تجربی - فیزیک آقای طلوعی

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱ (درسنامه) :
 جلسه ۱ و ۵ و ۱۵ الی ۲۸
 ۴۷۵ دقیقه
 فرسنگ ۱ :
 جلسه ۱ و ۳
 ۷۸ دقیقه
 فرسنگ ۱ :
 جلسه ۴ الی ۶ و ۱۱ الی ۱۸
 ۳۸۳ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۱۶۷)
 فرسنگ ۲ (درسنامه) :
 جلسه ۲۰ الی ۲۵
 ۱۷۴ دقیقه
 فرسنگ ۲ (درسنامه) :
 جلسه ۲۶ الی ۳۱
 ۱۶۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۵۷)
 فرسنگ ۲ :
 جلسه ۱۰ الی ۱۳
 ۱۳۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۶۳)

فصل ۵

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱ (درسنامه) :
 جلسه ۱ و ۵ و ۱۵ الی ۲۸
 ۴۷۵ دقیقه
 فرسنگ ۱ :
 جلسه ۱ و ۳
 ۷۸ دقیقه
 فرسنگ ۱ :
 جلسه ۴ الی ۶ و ۱۱ الی ۱۸
 ۳۸۳ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۱۶۷)
 فرسنگ ۲ (درسنامه) :
 جلسه ۲۰ الی ۲۵
 ۱۷۴ دقیقه
 فرسنگ ۲ (درسنامه) :
 جلسه ۲۶ الی ۳۱
 ۱۶۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۵۷)
 فرسنگ ۲ :
 جلسه ۱۰ الی ۱۳
 ۱۳۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۶۳)

فصل ۳

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱ (درسنامه) :
 جلسه ۱ و ۵ و ۱۵ الی ۲۸
 ۴۷۵ دقیقه
 فرسنگ ۱ :
 جلسه ۱ و ۳
 ۷۸ دقیقه
 فرسنگ ۱ :
 جلسه ۴ الی ۶ و ۱۱ الی ۱۸
 ۳۸۳ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۱۶۷)
 فرسنگ ۲ (درسنامه) :
 جلسه ۲۰ الی ۲۵
 ۱۷۴ دقیقه
 فرسنگ ۲ (درسنامه) :
 جلسه ۲۶ الی ۳۱
 ۱۶۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۵۷)
 فرسنگ ۲ :
 جلسه ۱۰ الی ۱۳
 ۱۳۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۶۳)

فصل ۱

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱:
جلسه ۱ الی ۱۴
۳۶۶ دقیقه
فرسنگ ۱:
جلسه ۲۱ الی ۳۴
۴۵۱ دقیقه (تست)

فصل های ۱ و ۲

فرسنگ ۲:

جلسه ۶ الی ۲۱

۵۰۷ دقیقه

فرسنگ ۲:

جلسه ۲۲ الی ۳۰ و ۳۸ الی ۴۲

۴۲۹ دقیقه (تست) فرسنگ ۴:

جلسه ۱ الی ۹

۲۹۶ دقیقه

فرسنگ ۴:

جلسه ۴۲ الی ۴۷ و ۵۱ الی ۵۳:

۲۶۲ دقیقه (تست)

فصل های ۱، ۲ و ۳

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱ :
جلسه ۱۵ الی ۲۰
۱۸۵ دقیقه
فرسنگ ۱ :
جلسه ۲۱ الی ۳۴
۴۵۱ دقیقه (تست)
فرسنگ ۳ :
جلسه ۱ الی ۵
۱۹۱ دقیقه
فرسنگ ۳ :
جلسه ۲۶ الی ۳۳
۲۳۷ دقیقه (تست)

فصل ۱ و ۲ (گفتار ۱) ؛ صفحه ۱ تا ۲۶

لیست فیلم های آلاء

مبحث

فرسنگ ۱ :
جلسه ۹ الی ۲۴
۴۸۷ دقیقه
فرسنگ ۱ :
جلسه ۳۰ الی ۴۰
۳۱۵ دقیقه (تست)
فرسنگ ۲ :
جلسه ۱۰ الی ۱۹
۳۳۰ دقیقه
فرسنگ ۲ :
جلسه ۳۱ الی ۳۹
۳۲۸ دقیقه (تست)

فصل ۱ و فصل ۲ (تا ابتدای هوا کره) ؛ صفحه ۱ تا ۶۴

لیست فیلم های آلاء

مبحث

.....

فاقد مبحث در آزمون

لیست فیلم های آلاء

- فرسنگ ۱:
جلسه ۱ الی ۸
۲۵۳ دقیقه
- فرسنگ ۱:
جلسه ۲۵ الی ۲۹
۱۶۶ دقیقه (تست)
- فرسنگ ۲:
جلسه ۱ الی ۹
۳۲۱ دقیقه
- فرسنگ ۲:
جلسه ۲۰ الی ۳۰
۳۳۸ دقیقه (تست)
- فرسنگ ۳:
جلسه ۱ و ۲
۷۸ دقیقه
- فرسنگ ۳:
جلسه ۳۳ الی ۳۵
۸۶ دقیقه (تست)

مبحث

فصل ۱ (تا ابتدای PH مقیاسی برای تعیین اسیدی بودن) ؛ صفحه ۱ تا ۲۴

فرسنگ ۴ :
جلسه ۱۸ الی ۲۸
۲۹۵ دقیقه
فرسنگ ۴ :
جلسه ۲۹ الی ۳۵
۳۸۲ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۶۹)

فصل ۱ : صفحه ۱ تا ۲۲

فرسنگ ۶:
جلسه ۱۳ و ۱۴ و ۱۷ و ۲۰ و ۲۲
۱۸۰ دقیقه
فرسنگ ۶:
جلسه ۱۸ و ۱۹ و ۲۱ و ۲۳ الی ۳۷
۶۳۷ دقیقه؛ (تست ، تعداد تست : ۱۲۷)

فصل ۱ (تا ابتدای خازن) ؛ صفحه ۱ تا ۲۷

لیست فیلم های آلاء

- فرسنگ ۱ :
جلسه ۱۱ تا ۱۵
۲۰۲ دقیقه
فرسنگ ۱ :
جلسه ۳۲ الی ۴۰
۲۸۶ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۸۰)
فرسنگ ۲ :
جلسه ۱
۲۵ دقیقه
فرسنگ ۲ :
جلسه ۲ و ۳ و ۲۷ و ۲۸ :
۱۰۵ دقیقه (تست ، تعداد : ۳۸)
فرسنگ ۳ :
جلسه ۱ الی ۱۲
۳۳۶ دقیقه
فرسنگ ۳ :
جلسه ۱۳ الی ۲۲
۲۹۱ دقیقه (تست ، تعداد تست : ۷۲)

مبحث

فصل ۱

فصل ۱ و ۲