## برنامه مطالعاتی دقیق برای کسب نمره قبولی ریاضی ۱ (جمعه ۲۶ اردیبهشت تا یکشنبه ۲۸ اردیبهشت)

# اولویت بندی مباحث بر اساس سادگی و احتمال بالای کسب نمره حداقلی:

- ١٠ فصل ١ (مجموعه، الگو و دنباله): تشخيص مجموعه و بازه، نوشتن چند جمله اول دنباله حسابي.
  - ۲. فصل ۲ (مثلثات): حفظ مقادیر سینوس و کسینوس زوایای ۳۰، ۴۵، ۶۰.
- ۳. فصل ۴ (معادله ها و نامعادله ها): حل معادله درجه دوم فقط با فرمول دلتا (در حد جایگذاری و محاسبه).
  - ۴. فصل ۵ (تابع): تشخیص تابع از روی زوج مرتب و نمودار، پیدا کردن مقدار تابع از ضابطه ساده.
    - ۵. فصل ۳ (توانهای گویا و عبارتهای جبری): قوانین ساده توان و اتحاد مربع.
- و ۷ (شمارش و احتمال): مسائل بسیار ساده اصل ضرب و محاسبه احتمال در پرتاب سکه/تاس.

## برنامه مطالعاتی دقیق (جمعه ۲۶ اردیبهشت تا یکشنبه ۲۸ اردیبهشت):

## روز ۱: جمعه ۲۶ اردیبهشت

## فرجه صبح (۲ واحد مطالعاتی):

واحد ١ (٩٠ دقيقه): فصل ١ - مجموعه، الكُّو و دنباله (فقط مباحث خيلي پايه)

ساحث:

• تعریف مجموعه، نمایش بازه ها روی محور، نوشتن ۲-۳ جمله اول یک دنباله حسابی با داشتن جمله اول و قدر نسبت (فقط با جمع کردن ساده).

فعال *- ا* 

 خواندن تعاریف از روی کتاب، حل ۲-۳ مثال بسیار ساده از کتاب برای هر مبحث. استراحت (۱۵ دقیقه)

واحد ٢ (٩٠ دقيقه): فصل ۴ - معادلهها و نامعادلهها (فقط حل معادله درجه دوم با دلتا)

ماحث:

 $\cdot (x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{ra})$  و فرمول ریشه ها  $(\Delta = b^{\mathsf{r}} - \mathsf{r}ac)$  و فرمول ریشه ها و دلتا

فعالىت:

• حل ۴-۵ مثال ساده کتاب که مستقیماً با جایگذاری در فرمول دلتا حل می شوند. تمرکز فقط بر محاسبه صحیح دلتا و ریشه ها. (از مسائل کاربردی و پیچیده صرف نظر شود).

## فرجه عصر (٢ واحد مطالعاتي):

واحد ۱ (۹۰ دقیقه): فصل ۲ - مثلثات (فقط مقادیر زوایای خاص و تشخیص علامت)

ماحث:

• حفظ جدول مقادیر سینوس، کسینوس و تانژانت برای زوایای ۳۰، ۴۵ و ۶۰ درجه. تشخیص علامت نسبتهای مثلثاتی در چهار ناحیه دایره مثلثاتی (فقط حفظ کردن "همه مثبت، سینوس مثبت، تانژانت و کتانژانت مثبت، کسینوس مثبت").

فعالت:

• چندین بار نوشتن جدول مقادیر و تکرار آن. کشیدن دایره مثلثاتی و مشخص کردن نواحی و علامتها. استراحت (۱۵ دقیقه)

### واحد ۲ (۹۰ دقیقه): فصل ۵ - تابع (فقط تشخیص تابع از زوج مرتب/نمودار و مقدار تابع)

ساحث:

• تعریف تابع به زبان ساده (به هر ورودی دقیقاً یک خروجی نسبت داده شود). تشخیص تابع بودن از روی محموعه زوجهای مرتب (عدم وجود زوج مرتب با مؤلفه اول یکسان و مؤلفه دوم متفاوت). آزمون خط عمودی برای نمودار. محاسبه مقدار تابع y = f(x) برای یک x عددی ساده (مثلاً x = x مقدار y = x مقدار را بیابید).

فعاليت:

• حل چند مثال از کتاب برای تشخیص تابع. حل ۲-۳ تمرین ساده برای محاسبه مقدار تابع.

## روز ۲: شنبه ۲۷ اردیبهشت

## فرجه صبح (۱ واحد مطالعاتی + ۱ واحد مرور):

واحد ۱ (۹۰ دقیقه): فصل ۳ - توانهای گویا و عبارتهای جبری (فقط قوانین ساده توان و اتحاد مربع) مباحث:

و یادآوری قوانین ضرب و تقسیم توان ها با پایه های یکسان یا توان های یکسان (فقط اعداد صحیح). اتحاد مربع دوجملهای  $(a\pm b)^{\mathsf{r}}=a^{\mathsf{r}}\pm \mathsf{r} ab+b^{\mathsf{r}}$ 

فعاليت:

• حل چند مثال بسیار ساده برای کاربرد قوانین توان. باز و بسته کردن چند عبارت ساده با اتحاد مربع. استراحت (۱۵ دقیقه)

## واحد ۲ (۹۰ دقیقه): مرور مطالب روز گذشته

فعاليت:

• خیلی سریع مباحثی که دیروز خواندهاید را از روی یادداشتها یا کتاب مرور کنید. سعی کنید یکی دو مثال از هر مبحث را دوباره برای خودتان حل کنید (دنباله حسابی، دلتا، مقادیر مثلثاتی، تشخیص تابع).

## فرجه عصر (١ واحد مطالعاتی + ١ واحد مرور):

واحد ۱ (۹۰ دقیقه): فصل ۶ و ۷ - شمارش و احتمال (فقط مفاهیم بسیار اولیه و مثال های ساده)

مباحث فصل ٤:

• اصل ضرب در شمارش تعداد حالتها در ۲-۱ مرحله (مثلاً انتخاب لباس با داشتن چند پیراهن و چند شلوار).

### مباحث فصل ٧:

• نوشتن تمام حالتهای ممکن (فضای نمونهای) در پرتاب ۱ یا ۲ سکه، یا ۱ تاس. محاسبه احتمال یک پیشامد ساده (تعداد حالات مطلوب تقسیم بر تعداد کل حالات).

#### فعاليت:

. • حل ۲-۳ مثال بسیار ساده از کتاب برای اصل ضرب و محاسبه احتمال. استراحت (۱۵ دقیقه)

### واحد ۲ (۹۰ دقیقه): مرور کلی تمام مباحث خوانده شده تا اینجا

#### فعالىت:

• یک دور خیلی سریع تمام فرمولها و مثالهای سادهای که در این دو روز کار کردهاید را مرور کنید.

# روز ۳: یکشنبه ۲۸ اردیبهشت (روز مرور نهایی و حل چند سوال کلیدی) فرجه صبح (۲ واحد مطالعاتی):

واحد ۱ (۹۰ دقیقه): حل چند سوال بسیار ساده و پرتکرار از نمونه سوالات نهایی

#### فعاليت:

• از یک نمونه سوال امتحان نهایی، فقط سوالات بسیار ساده و مستقیمی که مربوط به مباحث خوانده شده هستند را پیدا کنید و سعی کنید حل کنید (مثلاً: یک معادله درجه دوم بدهند و فقط ریشهها را با دلتا بخواهند، مقدار سینوس ۳۰ درجه را بپرسند، یک مجموعه زوج مرتب بدهند و بگویند تابع است یا نه). استراحت (۱۵ دقیقه)

### واحد ۲ (۹۰ دقیقه): ادامه حل سوالات ساده و مرور فرمولها

#### عاليت:

• ادامه حل سوالات بسیار ساده از نمونه های دیگر. مرور فرمول دلتا، جدول مقادیر مثلثاتی، و روش اصل ضد ب.

## فرجه عصر (فقط ۱ واحد مرور سبک):

## واحد ۱ (۹۰ دقیقه): مرور نهایی و آمادهسازی برای امتحان

#### فعاليت:

- . • یک بار دیگر خیلی سریع فقط تیترها، فرمولهای اصلی و مثالهای خیلی سادهای که علامت زدهاید را نگاه کنید.
  - به هیچ عنوان سراغ مطلب جدید یا سوال سخت نروید.
- سعی کنید اعتماد به نفس خود را حفظ کنید. هدف شما کسب نمره قبولی است و با تمرکز روی همین مطالب ساده، امکان پذیر است.
  - وسایل لازم برای امتحان را آماده کنید.

# اشتباهات مهلک برای دانش آموزان با هدف نمره قبولی:

- ۱۰ تلاش برای یادگیری تمام مطالب: این کار در زمان کوتاه و با پایه ضعیف، فقط باعث سردرگمی و استرس می شود. روی همین مباحث محدود و ساده تمرکز کنید.
- ۲. حفظ کردن فرمول بدون اینکه بدانید کجا و چطور استفاده کنید: حداقل کاربرد فرمول در یک مثال ساده را یاد بگیرید.

- ۰۳. وحشت از ریاضی و ناامیدی: با تمرکز روی بخش های آسان تر، می توانید نمره قبولی را کسب کنید.
- ۴. صرف وقت زیاد روی یک سوال سخت در امتحان: اگر سوالی سخت به نظر میرسد، از آن عبور کنید و به سوالات ساده تری که بلد هستید پاسخ دهید.

# نكات طلايي براى دانش آموزان با هدف نمره قبولى:

- تمرکز، تمرکز، تمرکز: فقط روی مباحثی که در این برنامه آمده و مثالهای مشابه کتاب تمرکز کنید.
- ۲. مثالهای حل شده کتاب: این مثالها بهترین راهنما برای شما هستند. سعی کنید آنها را بفهمید.
- ۳۰. تکرار و تمرین محدود: همان چند مثال ساده از هر مبحث را چندین بار حل کنید تا روش آن را یاد بگیرید.
  - ۴. حفظ کردن دقیق موارد مشخص شده: جدول مقادیر مثلثاتی و فرمول دلتا باید دقیق حفظ شوند.
    - ۵. مثبت اندیشی: باور داشته باشید که میتوانید نمره قبولی را کسب کنید.