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

اولویت بندی مباحث بر اساس اهمیت و آسانی نسی برای کسب نمره قابل قبول:

- ١٠ فصل ١ (مجموعه، الگو و دنباله): مفاهيم اوليه و دنباله هاى حسابى معمولاً ساده تر هستند.
 - ۲. فصل ۲ (مثلثات): دایره مثلثاتی و نسبتهای زوایای معروف.
- ٣. فصل ٤ (معادله ها و نامعادله ها): حل معادله درجه دوم با دلتا و تعيين علامت درجه اول.
 - ۴. فصل ۵ (تابع): تشخیص تابع، پیدا کردن مقدار تابع، دامنه و برد از روی نمودار.
- ۵. فصل ۳ (توانهای گویا و عبارتهای جبری): قوانین پایه توان و اتحادهای مربع و مزدوج.
 - و ۷ (شمارش و احتمال): مفاهیم اولیه و سوالات ساده اصل ضرب و احتمال.

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

روز ۱: جمعه ۲۶ اردیبهشت

فرجه صبح (۲ واحد مطالعاتی):

واحد ۱ (۹۰ دقیقه): فصل ۱ - مجموعه، الگو و دنباله (تمرکز بر مباحث پایه)

مىاحث:

- نمایش مجموعهها و بازهها، اجتماع و اشتراک بازهها روی محور، تشخیص الگوهای عددی ساده (بهویژه خطی)، نوشتن چند جمله اول دنبالههای حسابی با داشتن جمله اول و قدر نسبت. فعالیت:
- مرور درسنامه، حل مثالهای کتاب و "کار در کلاس"ها، حل تمرینات ساده کتاب درسی مربوط به این بخشها. استراحت (۱۵ دقیقه)

واحد ۲ (۹۰ دقیقه): فصل ۴ - معادلهها و نامعادلهها (تمرکز بر معادله درجه دوم)

مياحث:

- روش حل معادله درجه دوم با استفاده از فرمول کلی (دلتا)، تشخیص تعداد ریشههای حقیقی معادله. فعالت:
- تمرین زیاد بر روی حل معادلات درجه دوم با دلتا، توجه به محاسبه صحیح دلتا و ریشه ها. حل مثال های متنوع از کتاب.

فرجه عصر (۲ واحد مطالعاتی):

واحد ۱ (۹۰ دقیقه): فصل ۲ - مثلثات (تمرکز بر دایره مثلثاتی و زوایای معروف)

• تعریف نسبتهای مثلثاتی در مثلث قائم الزاویه، مقادیر نسبتهای مثلثاتی زوایای ۳۰، ۴۵ و ۶۰ درجه، دایره مثلثاتی، تعیین علامت نسبتهای مثلثاتی در چهار ناحیه.

• حفظ کردن جدول مقادیر مثلثاتی زوایای معروف، تمرین بر روی دایره مثلثاتی و پیدا کردن مقادیر و علامتها.

استراحت (۱۵ دقیقه)

واحد ۲ (۹۰ دقیقه): فصل ۵ - تابع (تمرکز بر تشخیص تابع و محاسبه مقدار)

• مفهوم تابع، تشخیص تابع از روی زوج مرتب و نمودار (آزمون خط عمودی)، محاسبه مقدار تابع با داشتن ت ر روی روی ضابطه برای ورودیهای عددی ساده. فعالیت:

• حل تمرینات مربوط به تشخیص تابع، جایگذاری اعداد در ضابطه تابع و محاسبه خروجی.

روز ۲: شنبه ۲۷ اردیهشت

فرجه صبح (۲ واحد مطالعاتی):

واحد ۱ (۹۰ دقیقه): فصل ۳ - توانهای گویا و عبارتهای جبری (تمرکز بر قوانین پایه و اتحادهای ساده)

• قوانین پایه توانهای صحیح، مفهوم ریشه ،امn سادهسازی عبارتهای رادیکالی ساده، اتحاد مربع دوجملهای و اتحاد مزدوج.

. • تمرین بر روی قوانین توان، سادهسازی رادیکالها، باز و بسته کردن اتحادهای مربع و مزدوج. استراحت (۱۵ دقیقه)

واحد ۲ (۹۰ دقیقه): فصل ۴ - معادله ها و نامعادله ها (ادامه - تعیین علامت و سهمی ساده)

• تعیین علامت عبارت درجه اول، رسم ساده سهمی (تشخیص جهت تقعر و محل برخورد با محور .(هاy

• تمرین بر روی جدول تعیین علامت عبارت درجه اول، رسم چند سهمی ساده و پیدا کردن عرض از مبدأ.

فرجه عصر (۲ واحد مطالعاتی):

واحد ۱ (۹۰ دقیقه): فصل ۵ - تابع (ادامه - دامنه و برد از نمودار و انواع ساده تابع)

. • پیدا کردن دامنه و برد تابع از روی نمودار داده شده، آشنایی با نمودار تابع خطی و ثابت.

• تمرین بر روی خواندن دامنه و برد از روی نمودارهای مختلف، رسم چند تابع خطی ساده. استراحت (۱۵ دقیقه)

واحد ۲ (۹۰ دقیقه): فصل ۶ - شمارش، بدون شمردن و فصل ۷ - آمار و احتمال (مفاهیم اولیه) مباحث فصل ٤:

- اصل ضرب در مسائل ساده (مانند ساختن اعداد چند رقمی با ارقام متمایز یا با تکرار).
 - مباحث فصل ٧:
- تعریف فضای نمونهای و پیشامد، محاسبه احتمال در آزمایشهای ساده مانند پرتاب سکه و تاس (وقتی همه برآمدها همشانس هستند).

• حل مسائل ساده اصل ضرب، نوشتن فضای نمونهای برای آزمایشهای ابتدایی و محاسبه احتمال پیشامدهای

روز ۳: یکشنبه ۲۸ اردیبهشت (روز مرور، حل نمونه سوال و جمع بندی) فرجه صبح (۲ واحد مطالعاتی):

واحد ۱ (۹۰ دقیقه): حل نمونه سوال امتحان نهایی (تمرکز بر تیپ سوالات پرتکرار و ساده تر)

. • انتخاب یک نمونه سوال امتحان نهایی. تمرکز بر حل سوالاتی که مربوط به مباحث مطالعه شده و با سطح دشواری متوسط یا آسان هستند (معمولاً سوالات ابتدایی هر فصل یا سوالات محاسباتی مستقیم). استراحت (۱۵ دقیقه)

واحد ۲ (۹۰ دقیقه): ادامه حل نمونه سوال و شناسایی اشکالات

فعالیت: • ادامه حل نمونه سوال. مشخص کردن سوالاتی که در آنها مشکل داشتهاید یا نتوانستهاید حل کنید.

فرجه عصر (٢ واحد مطالعاتي):

واحد ۱ (۹۰ دقیقه): مرور و جمعبندی قسمتهای مهم و رفع اشکال اولیه

فعاليت:

- · مرور سریع فرمولها و نکات کلیدی مباحثی که در نمونه سوال با آنها مشکل داشتید یا برایتان مهم تر هستند (مثلاً فرمول دلتا، جدول مقادير مثلثاتي، تعريف تابع).
 - بازخوانی مثالهای حل شده مشابه در کتاب درسی برای سوالاتی که اشتباه کردهاید.
- تمرکز بر قسمتهای بارمخیز و با درک آسان تر (مانند حل معادله با دلتا، تشخیص تابع از زوج مرتب، اصل ضرب)٠ استراحت (۱۵ دقیقه)

واحد ۲ (۹۰ دقیقه): جمع بندی نهایی و نکات طلایی برای امتحان

فعاليت:

- تورق سریع جزوه یا خلاصهنویسیهای خود.
- مرور تیپ سوالاتی که بلد هستید و در امتحان احتمال آمدنشان زیاد است.
- مطالعه "اشتباهات مهلک" و "نکات طلایی" (که در پاسخ قبلی ذکر شد، با تمرکز بر مواردی که برای این سطح مناسب تر است).
 - ایجاد آمادگی ذهنی و کاهش استرس.

اشتباهات مهلک برای دانش آموزان با هدف نمره قابل قبول:

- ۱۰ درگیر شدن با مباحث بسیار سخت و کماهمیت: وقت خود را صرف مباحثی که درک آنها برایتان دشوار است و بارم کمی دارند، نکنید.
 - ٢. حفظ كردن بدون فهم: سعى كنيد مفاهيم اوليه را بفهميد، نه اينكه فقط فرمولها را حفظ كنيد.
- ۳. نادیده گرفتن تمرینات ساده کتاب: بسیاری از سوالات امتحان از تمرینات ساده و متوسط کتاب الهام گرفته می شوند.
 - ۴. عدم حل نمونه سوال: حتماً با سبك سوالات امتحان نهايي آشنا شويد.
 - ۵. ترس و اضطراب بیش از حد: با برنامهریزی و تلاش میتوانید به نمره قابل قبولی برسید.

نكات طلايي براي دانش آموزان با هدف نمره قابل قبول:

- ۱۰ تمرکز بر مفاهیم کلیدی: روی درک مفاهیم اصلی هر فصل که در برنامه ذکر شد، تمرکز کنید.
- ۲. حل مثالهای کتاب: مثالهای حل شده کتاب بهترین راهنما برای یادگیری روش حل مسائل هستند.
- مرینات طبقهبندی شده: از تمرینات ساده شروع کنید و به تدریج به سراغ تمرینات کمی دشوارتر بروید.
 - مرور فرمول های اصلی: فرمول های مهم را یادداشت کرده و مرتب مرور کنید.
 - ۵. مدیریت زمان: یاد بگیرید که در زمان محدود به سوالات پاسخ دهید.
- ود سوالات پرتکرار: با بررسی نمونه سوالات سالهای قبل، سوالات پرتکرار را شناسایی و روی آنها مسلط شوید.