



الفصل الدراسي الأول  
٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

مراجعة الوحدة الأولى  
للفصل : العاشر

مدرسة التميز النموذجية  
قسم الرياضيات  
المرحلة الثانوية

السؤال الأول :- حدد أيًا من الأعداد التالية عددًا نسبيًا وأيها عددًا غير نسبي.

- أ  $\frac{18}{5}$       ب  $\sqrt{41}$       ج  $0,333\dots$       د  $1,010010001\dots$

السؤال الثاني :-

اكتب نوع الفترة ورمز المتباينة والتمثيل البياني لكل من الفترات التالية:

أ  $(-1, 3]$       ب  $[4, 5]$       ج  $(-\infty, 2)$       د  $(4, \infty)$

السؤال الثالث :-

أوجد مجموعة حل المتباينة  $\frac{x}{2} > 1$ ، ومثل الحلول بيانيًا على خط الأعداد.

السؤال الرابع :-

أوجد مجموعة حل المتباينة:  $2(2 + m) - 3m \leq 1$  ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد.

السؤال الخامس :-

أوجد مجموعة حل المتباينة  $6x - 15 < 4x + 1$  ومثل الحل على خط الأعداد.

السؤال السادس :-

أعد تعريف |س - ٤| دون استخدام رمز القيمة المطلقة.

السؤال السابع :-

أوجد مجموعة حل المعادلة  $11 = 5 - |3 + 2x|$

### السؤال الثامن :-

أوجد مجموعة حل المعادلة:  $|2س + 3| = 3س - 2$

### السؤال التاسع :-

أوجد مجموعة حل المعادلة:  $|1 + م| = |3 - 2م|$

### السؤال العاشر :-

حل المعادلة:  $2س^2 + 4س - 7 = 0$

### السؤال الحادي عشر :-

أوجد مجموعة حل المتباينة:  $|2س - 3| - 4 < 1 - 5$ ، ومثل الحل على خط الأعداد.

### السؤال الثاني عشر :-

استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام  $\begin{cases} 2س - 3ص = 13 \\ 3س + 4ص = 7 \end{cases}$

### السؤال الثالث عشر :-

ارسم بيانيًا كلًا من الدالتين:

ب  $ص = -|3س + 2|$

أ  $ص = |2س - 1|$

### السؤال الرابع عشر :-

استخدم طريقة التعويض لحل النظام  $\begin{cases} 3م - 1 = 1 \\ 3م - 2 = 5 \end{cases}$