



إِنْ أُرِيدُ إِلَّا  
الْإِصْلَاحَ مَا اسْتَطَعْتُ  
وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللَّهِ  
عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَإِلَيْهِ أُنِيبُ



..وقفة..

محتويات المشروع حق محفوظ لفريق «معاً للقيمة»، ولا يجوز إنتاج أو نشر أو اقتصاص أي جزء من هذه المادة دون شعار المجموعة.





إهداء ..

إلى فريق العمل الذي آمن بالفكرة وشاركنا الفكر.. إلى الميدان التعليمي.



## فريق العمل في ملف الصف الثالث المتوسط:

### فريق إعداد المادة العلمية/

أ/ رسميه زنيفر عواض الجعيد

أ/ بدرية نافع مرزوق الجابري

أ/ هدى سالم محمد التميمي

أ/ سمية طارق عبد السلام القطب

أ/ عفاف أحمد محمد الزهراني

أ/ نوره محمد صالح الدخيل

### المراجعة وإعداد وتنسيق بطاقات المفردات/

أ/ سامية محمد عوض الحربي



## فريق العمل في ملف الصف الثالث المتوسط:

### فريق التدقيق الفني/

أ/ طارق بن عامر عبدالله الصيعري

أ/ نجاة سالم محمد الصبحي

### التدقيق اللغوي/

أ/ أميمة أحمد محمد عابد

أ/ هيفاء أحمد محمود الصبحي

الإشراف العام / أ. أمل محمد إبراهيم الرايقي



# مفردات منهج مادة الرياضيات

## الصف الثالث

### المرحلة المتوسطة

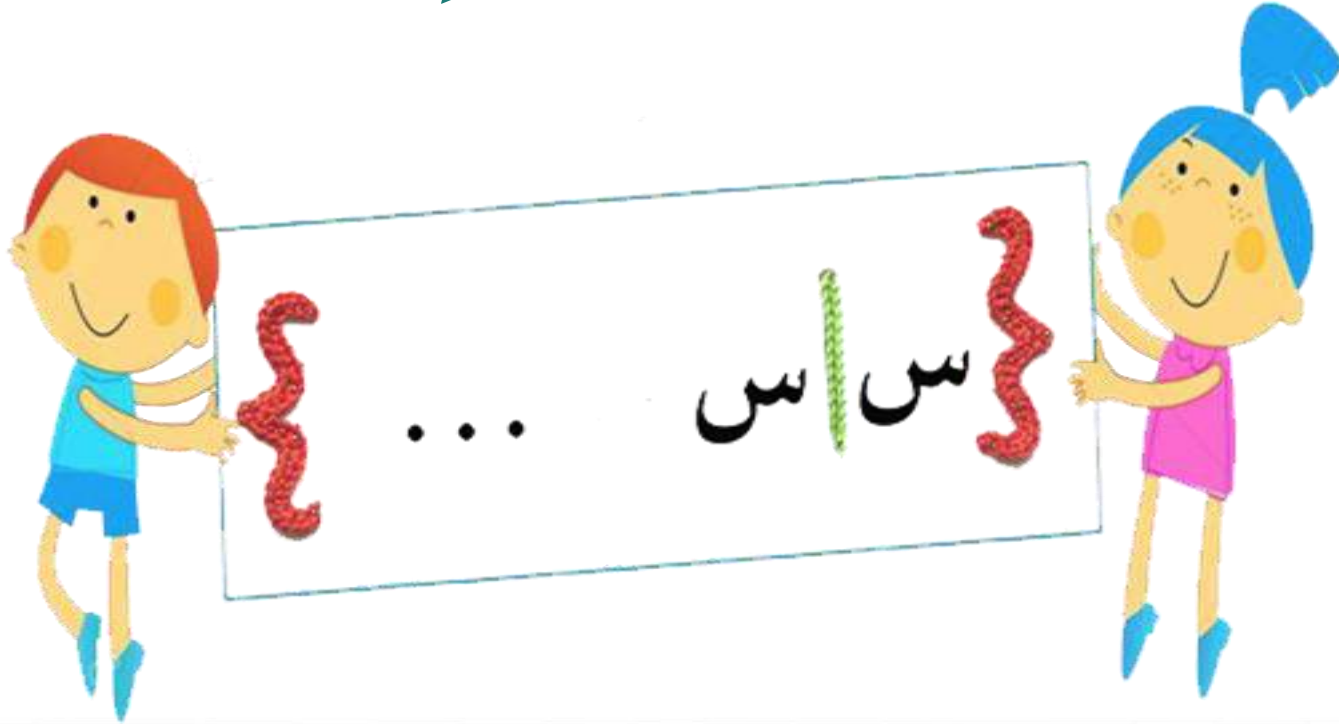
#### الفصل الدراسي الأول



# الفصل الرابع المتباينات الخطية



# الصِّفَةُ الْمُمَيِّزَةُ لِلْمَجْمُوعَةِ







تعريف  
المفردة

الصفة المميزة للمجموعة: هي طريقة مختصرة لكتابة مجموعة الحل.

مثال

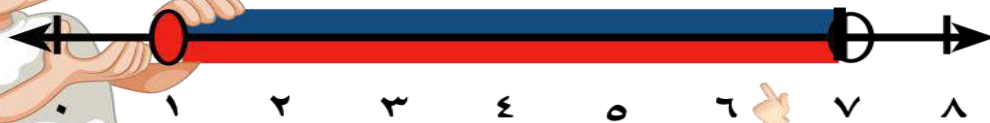
مجموعة حل المتباينة  $s > 5$  هي:  $\{s \mid s > 5\}$ .

سؤال

اكتب بالصفة المميزة مجموعة حل المتباينة  $s - 1 \leq 7$ .



# المُنْبَإِيَةُ المُرَكَّبَةُ



$$4 > 3$$

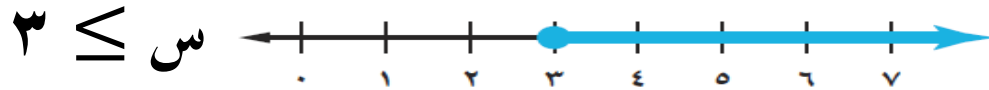
$$2 \leq 3$$



المتباينة المركبة: هي المتباينات التي تتشكل نتيجة الربط بين متباينتين بأداة الربط ( و ) أو ( أو ).

تعريف  
المفردة

مثل بيانياً مجموعة حل المتباينة:  $س \leq ٣$  و  $س > ٧$ .



مجموعة الحل هي:  $\{س | س \geq ٣ \text{ و } س > ٧\}$

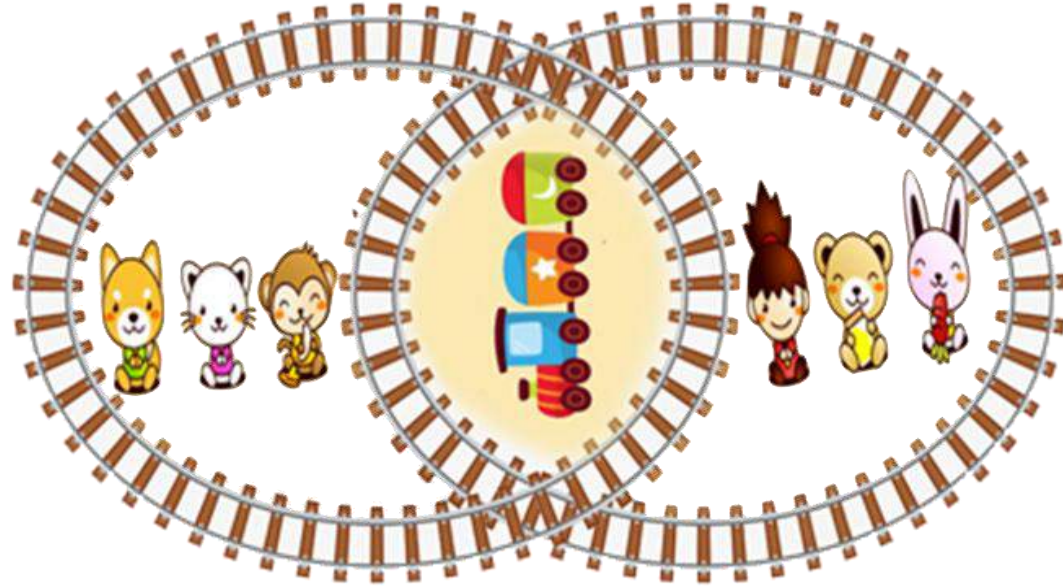
مثال

حلّ المتباينة المركبة:  $س > ٥ + ١ > ٦$ ، ومثّل مجموعة الحل بيانياً.

سؤال



# التَّقَاطُع



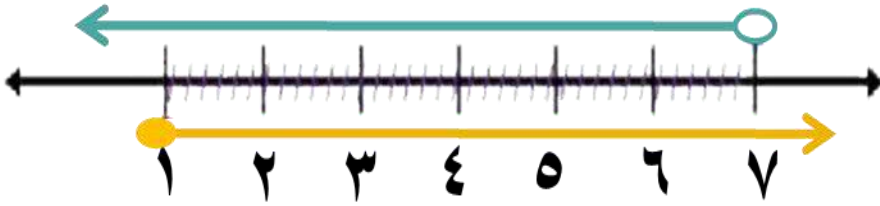


التقاطع: هو مجموعة الحل لكلٍ من المتباينتين المكونة للمتباينة المركبة معًا، أي منطقة تداخل التمثيلين البيانيين لمجموعتي حل المتباينتين.

تعريف  
المفردة

مجموعة الحل للمتباينة المركبة  $س > ٧$  و  $س \leq ١$  هي:  
 $\{س | س \geq ١ و س > ٧\}$ .

مثال

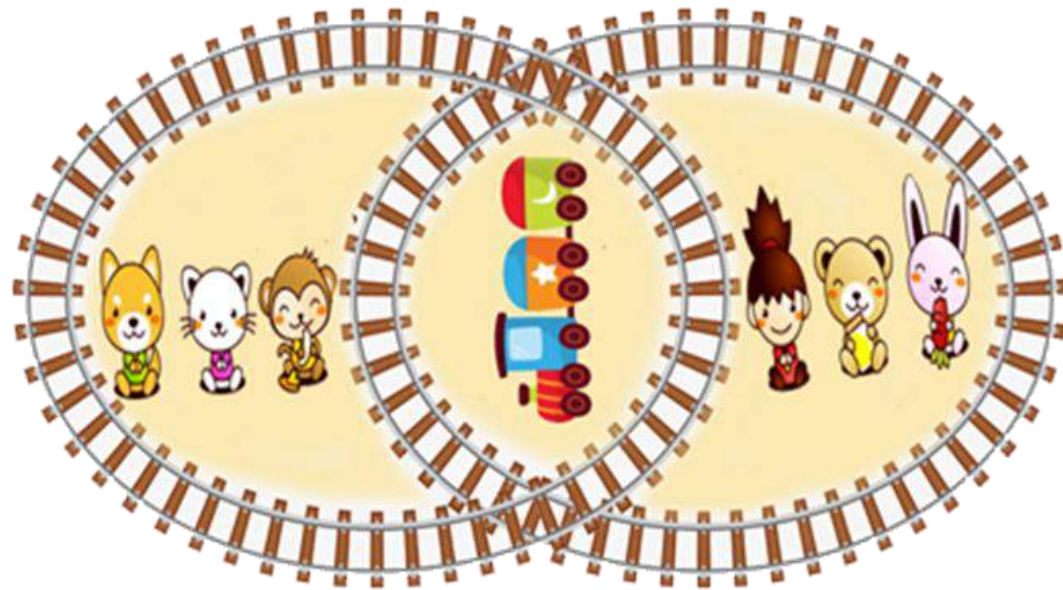


مثال على خط الأعداد مجموعة حل المتباينة المركبة:  
 $س \leq ١$  و  $س > ٣$ .

سؤال



# الإِتِّحَاد

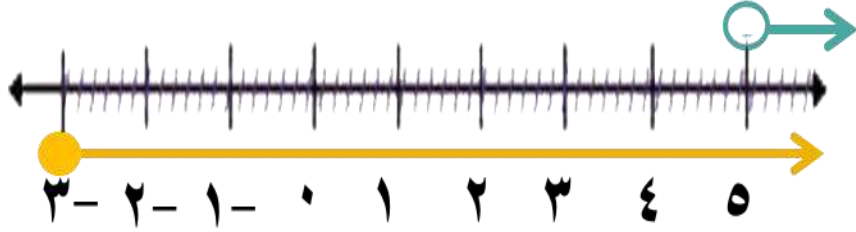




الاتحاد: هو مجموعة الحل لإحدى المتباينتين أو كلاهما، ويتكون تمثيلها البياني من اتحاد تمثيل المتباينتين.

تعريف  
المفردة

مجموعة الحل للمتباينة المركبة  $س < ٥$  أو  $س \leq ٣$  هي:



مثال

مثّل على خط الأعداد مجموعة حل المتباينة المركبة:  
 $س < ٢$  أو  $س > ١$ .

سؤال