

اسم الطالبة: الرقم الأكاديمي:	مشروع # قوة البدايات	KINGDOM OF BAHRAIN Ministry of Education Muhammad Secondary Girls School مدرسة المعرق الثانوية للبنات
الهدف: حل وتمثيل المتباينات الخطية بمتغير واحد حكمة اليوم : بقوة البدايات تكون روعة النهايات.	بطاقة علاجية حل المتباينات الخطية بمتغير واحد-2 يخدم المقررات : رياض 151-رياض 152	قسم الرياضيات إعداد الأستاذة : شيرين اسماعيل

### ملاحظات هامة :

$x < 5$  أو  $x > 5$  \* تعني المتغير  $x$  أقل من العدد 5



$x \geq 5$  أو  $x \leq 5$  \* تعني المتغير  $x$  أكبر من العدد 5



\* عند حل المتباينة الخطية بمتغير واحد يجب جعل المتغير في طرف لوحده.

\* إذا كان مع المتغير معامل نتخلص منه بضرب طرفي المتباينة بمقلوب المعامل.

\* عند ضرب أو قسمة المتباينة بعدد سالب نعكس إشارة المتباينة أي أن إشارة الأصغر تصبح أكبر والأكبر أصغر.

**السؤال :** أوجد مجموعة حل المتباينات الخطية التالية ومثلها بيانيا على خط الأعداد.

<p>مثال 1:</p> $\frac{2}{3}x \geq 6$ <p>الحل:</p> <p>نضرب الطرفين بمقلوب المعامل</p> $\frac{3}{2} \times \frac{2}{3}x \geq 6 \times \frac{3}{2}$ $x \geq 9$ <p><math>s.s = \{x   x \geq 9, x \in R\}</math></p>	<p>مثال 2:</p> $2x < 8$ <p>الحل:</p> $\frac{1}{2} \times 2x < 8 \times \frac{1}{2}$ $x < 4$ <p><math>s.s = \{x   x &lt; 4, x \in R\}</math></p>	<p>تدريب 1:</p> $5x \leq 25$ <p>الحل:</p> <p><math>s.s = \{x   \dots, x \in R\}</math></p>
<p>مثال 3:</p> $-3x \leq 27$ <p>الحل:</p> <p>عند ضرب الطرفين بعدد سالب نعكس إشارة المتباينة</p> $-\frac{1}{3} \times -3x \geq 27 \times -\frac{1}{3}$ $x \geq -9$ <p><math>s.s = \{x   x \geq -9, x \in R\}</math></p>	<p>مثال 4:</p> $-\frac{1}{4}x > -4$ <p>الحل:</p> $-4 \times -\frac{1}{4}x < -4 \times -4$ $x < 16$ <p><math>s.s = \{x   x &lt; 16, x \in R\}</math></p>	<p>تدريب 2:</p> $-\frac{2}{5}x > \frac{4}{5}$ <p>الحل:</p> <p><math>s.s = \{x   \dots, x \in R\}</math></p>

**تغذية راجعة :** يمكنك الاستعانة برابط شرح بطاقة العمل

<https://web.microsoftstream.com/video/a3986963-c459-4fea-b616-df0fc01d3939>

**وقفه تقويمية ذاتية :**

<https://www.liveworksheets.com/pl2021650rh>

يمكنك معرفة درجة تقييمك عند الضغط على finish ثم الضغط على check answer فتظهر لك الدرجة انتهى