

1-4 تمثيل المتباينات الخطية ومتباينات القيمة المطلقة بيانياً

خطوات تمثيل المتباينة بيانياً

1. تحويل المتباينة الى معادلة .											
2. نختار قيمتين لـ x لإيجاد زوجين مرتبين لتمثيل حد المتباينة											
متصل إذا كان لدينا احدى العلامتين \leq, \geq	3. نرسم حد المتباينة										
منفصل إذا كان لدينا احدى العلامتين $>, <$											
4. نختار زوج مرتب ونعوضه في المتباينة : <ul style="list-style-type: none"> • إذا كانت النتيجة النهائية للمتباينة صحيحة نظل المنطقة التي تحوي الزوج المرتب. • إذا كانت النتيجة النهائية للمتباينة خاطئة نظل المنطقة التي لا تحوي الزوج المرتب. 											
مثل بيانياً : $y \geq 2x + 3$											
منطقة الحل (التظليل)	نفرض قيمتين لـ x	نحول المتباينة الى معادلة									
نختار زوج مرتب (1,1) نعوضه في المتباينه $y \geq 2x + 3$ $1 \geq 2(1) + 3$ $1 \geq 5$ خاطئة ؛ أي نظل المنطقة التي لا تحوي الزوج المرتب (1,1)	<table border="1"> <tr> <th>x</th> <th>$y = 2x + 3$</th> <th>الأزواج المرتبة</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>$y = 2(0) + 3 = 3$</td> <td>(0,3)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>$y = 2(1) + 3 = 5$</td> <td>(1,5)</td> </tr> </table>	x	$y = 2x + 3$	الأزواج المرتبة	0	$y = 2(0) + 3 = 3$	(0,3)	1	$y = 2(1) + 3 = 5$	(1,5)	الحد متصل لوجود المساواة $y = 2x + 3$
x	$y = 2x + 3$	الأزواج المرتبة									
0	$y = 2(0) + 3 = 3$	(0,3)									
1	$y = 2(1) + 3 = 5$	(1,5)									

