

## امتحان الوحدة الخامسة: المتباينات الخطية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

1. المتباينة التي تمثل "عدد أقل من 5" هي:  
أ)  $x > 5$   
ب)  $x \leq 5$   
ج)  $x < 5$   
د)  $x \geq 5$
2. إذا كان  $3 < 7x - 3 < 7x - 3$ ، فإن قيمة  $x$  تكون:  
أ)  $x < 10$   
ب)  $x > 10$   
ج)  $x < 4$   
د)  $x > 4$

السؤال الثاني: حل المتباينات التالية:

1.  $x + 6 \geq 13$
2.  $4x < 20$
3.  $-2x \leq 10$
4.  $3(x-1) > 2x + 4$

السؤال الثالث: مثل كل متباينة مما يأتي على خط الأعداد:

1.  $x > -2$
2.  $x \leq 3$

السؤال الرابع: مسألة لفظية

ذهبت ليلي إلى السوق ومعها 25 دينارًا، وتريد شراء عبوات عصير سعر الواحدة 3 دنائير. كم عبوة على الأكثر يمكنها أن تشتري؟  
اكتب متباينة تمثل الموقف ثم حلها.

## ✓ نموذج الإجابة

السؤال الأول:

1. ج  $x < 5x < 5x < 5x$
2. أ  $x < 10x < 10x < 10x$

السؤال الثاني:

1.  $x \geq 7x \setminus \geq 7x \geq 7$
2.  $x < 5x < 5x < 5$
3.  $x \geq -5x \setminus \geq -5x \geq -5$
4.  $3x - 3 > 2x + 4 \Rightarrow x > 7$   $3x - 3 > 2x + 4 \Rightarrow x > 7$

السؤال الثالث:

1. سهم مفتوح عند -2 ويتجه لليمين
2. سهم مغلق عند 3 ويتجه لليساار

السؤال الرابع:

المتباينة:

$$3x \leq 25 \leq 3x \leq 25$$
$$\Rightarrow x \leq \frac{25}{3} \approx 8.33 \leq x \leq \frac{25}{3} \approx 8.33$$

إذن: يمكنها شراء على الأكثر 8 عبوات