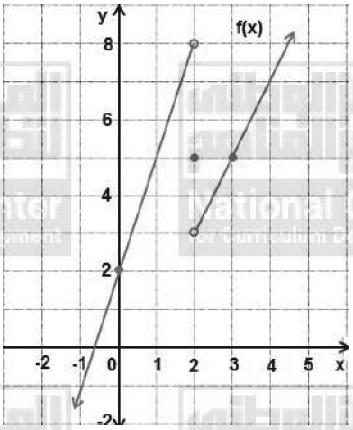
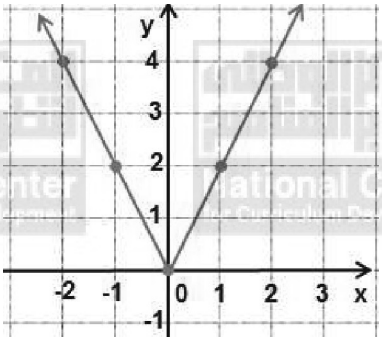
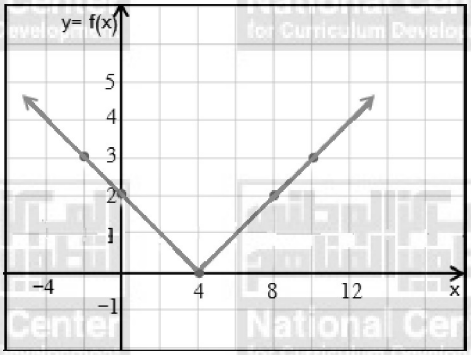
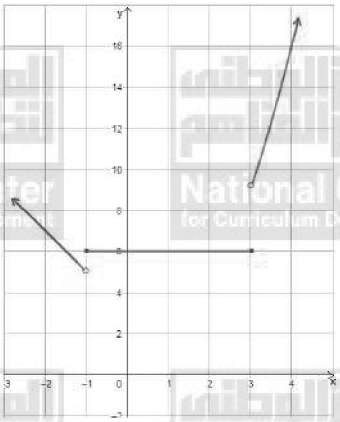
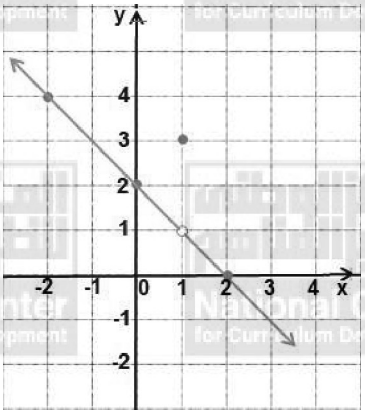
إجابات كتاب الطالب الصف الحادي عشر- المسار الأكاديمي- خطة جديدة الفصل الدارسي الأول

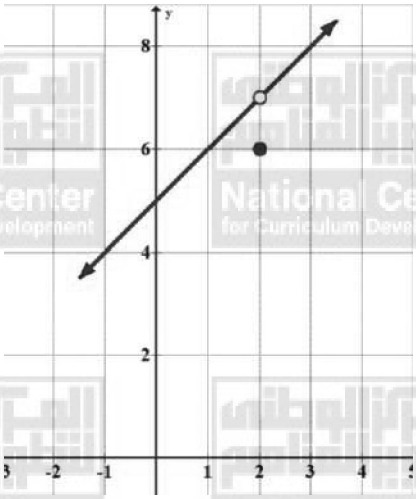
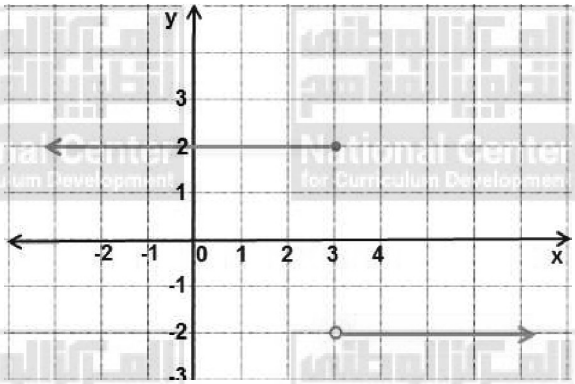
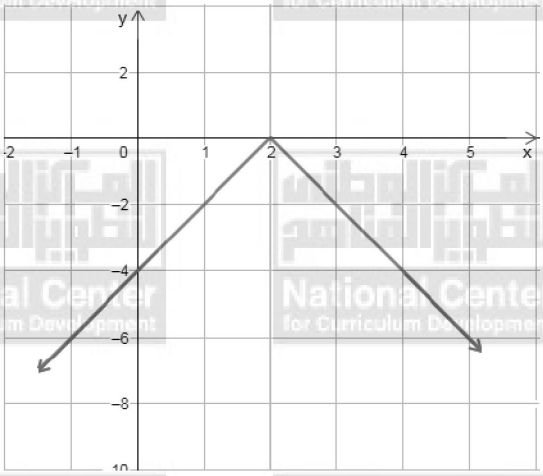
الوحدة الأولى: الاقترانات والمتتاليات والمتسلسلات

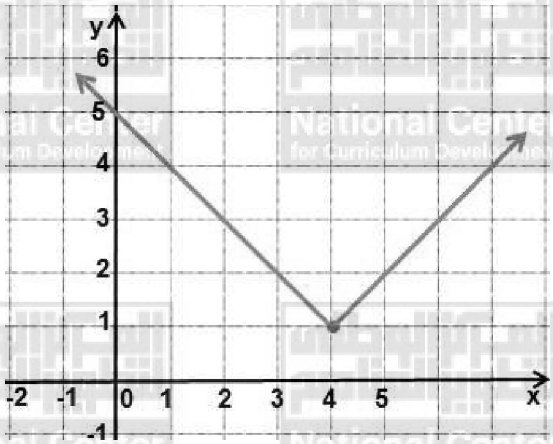
الدرس الأول: الاقترانات المتشعبة

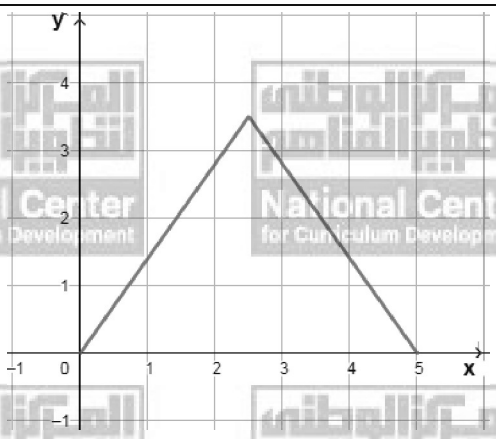
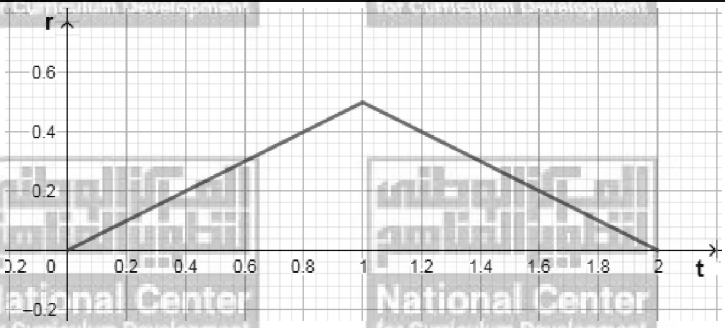
مسألة اليوم صفحة 8	
	$18 \times 0.361 + 18 \times 0.45 + 6 \times 0.55 = 17.898\ JD$
أتحقق من فهمي صفحة 10	
a	مجال هذا الاقتران هو مجموعة الأعداد الحقيقية كلها.
b	$f(5) = 2(5) - 1 = 9$ $f(2) = 5$
c	 مدى هذا الاقتران هو مجموعة الأعداد الحقيقية كلها.
أتحقق من فهمي صفحة 11	
	$f(x) = \begin{cases} x + 3, & x < 1 \\ -\frac{1}{2}x + \frac{9}{2}, & 1 \le x \le 3 \\ 1, & x > 3 \end{cases}$
أتحقق من فهمي صفحة 12	
	$f(x) = \begin{cases} 1.15x, & x < 400 \\ 20 + 1.1x, & 400 \le x < 600 \\ x + 80, & x \ge 600 \end{cases}$

أتحقق من فهمي صفحة 13	
	$f(x)=\begin{cases} 9-3x, & x<3 \\ 3x-9, & x\geq 3 \end{cases}$
أتحقق من فهمي صفحة 15	
a	المجال مجموعة الأعداد الحقيقية كلها، المدى هو $[0,\infty)$. 
b	المجال مجموعة الأعداد الحقيقية كلها، المدى هو $[0,\infty)$. 
أتحقق من فهمي صفحة 17	
	$f(x)=\left\|\frac{4}{3}x+4\right\|$
أتدرب وأحل المسائل صفحة 18	
1	12
2	-7
3	-3

4	13
5	2
6	2
7	$f(x)=\begin{cases}6-3x, & x<2\\ 3x-6, & x\geq 2\end{cases}$
8	$f(x)=\begin{cases}8-7x, & x<\frac{5}{7}\\ 7x-2, & x\geq\frac{5}{7}\end{cases}$
9	المجال مجموعة الأعداد الحقيقية، المدى $(5,\infty)$. 
10	المجال مجموعة الأعداد الحقيقية، المدى مجموعة الأعداد الحقيقية باستثناء1 أو$(-\infty,1)\cup(1,\infty)$ 

11	 المجال مجموعة الأعداد الحقيقية، المدى $(-\infty, 7) \cup (7, \infty)$.
12	المجال: مجموعة الأعداد الحقيقية، المدى {2 , 2-} 
13	المجال مجموعة الأعداد الحقيقية، المدى $(-\infty, 0]$. 

14	المجال مجموعة الأعداد الحقيقية، المدى $[1, \infty)$. 
15	$f(x) = \begin{cases} -2, & x \le -2 \\ x, & -2 < x < 2 \\ 2, & x \ge 2 \end{cases}$
16	$f(x) = \begin{cases} 1, & -4 \le x \le -1 \\ -x + 1, & -1 < x \le 2 \\ -2, & 2 < x \le 5 \end{cases}$
17	$f(x) = \begin{cases} -x + 2, & x \ne 1 \\ 3, & x = 1 \end{cases}$
18	$f(x) = \lvert x \rvert - 2$
19	$f(x) = -\lvert 3x \rvert$
20	$f(x) = -\frac{1}{3}\lvert x - 2 \rvert + 6$

21	
22	مجال هذا الاقتران هو [0, 5]، ومداه [0, 3.5]
23	
24	استمر الهطل ساعتان لأنه توقف بعد ساعتين، يقطع المنحنى المحور الأفقي عند 0، وَ 2
25	كان أعلى معدل هطل بعد ساعة من بدئه، يبين الرسم أن القيمة العظمى عند(1, 0.5)
26	$f(x) = \begin{cases} 0.361x, & 0 \le x \le 18 \\ 0.450x - 1.602, & 18 < x \le 36 \\ 0.550x - 5.202, & 36 < x \le 54 \\ x - 29.502, & 54 < x \le 72 \\ 1.2x - 43.902, & x > 72 \end{cases}$
27	a، لأن الرأس عند (2.5, 0)، ومفتوح للأعلى
28	$p = -5, q = -6$
29	إحداثيا نقطتي تقاطع منحنى f(x) مع المحور x هما(2, 0), (3, 0)