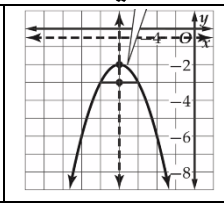
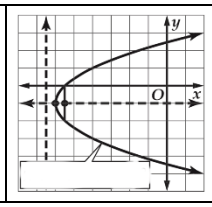
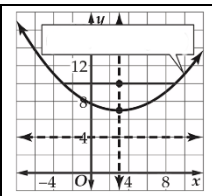
اختبر نفسك

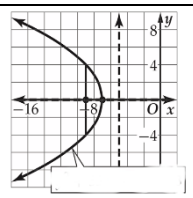
اختر الإجابة الصحيحة :

1 التمثيل البياني الصحيح للقطع المكافئ الذي معادلته $(x-3)^2 = 12(y-7)$:

A 

B 

C 

D 

2 معادلة قطع المكافئ التي تحقق الخصائص التالية : البؤرة $(-9,-7)$ ، الرأس $(-9,-4)$ هي :

A	B	C	D
$(x+9)^2 = -12(y+4)$	$(x+9)^2 = 12(y+4)$	$(x-9)^2 = -12(y-4)$	$(x-9)^2 = 12(y-4)$

3 إذا كان دليل القطع المكافئ $y = 4$ و $c = -2$ فإن فتحة القطع المكافئ :

A	B	C	D
إلى اليسار	إلى اليمين	إلى الأعلى	إلى الأسفل

أكمل الفراغات التالية :

1 بؤرة القطع المكافئ $(y+5)^2 = 24(x-1)$ .....

2 معادلة محور التماثل للقطع المكافئ $-40(x+4) = (y-9)^2$ .....

أوجد حل ما يلي:

يبحر قارب في الماء تاركًا وراءه أثرًا على شكل قطع مكافئ يلتقي رأسه مع نهاية القارب ويمسك متزحلق يقف على لوح خشبي عند بؤرة القطع بحبل مثبت في القارب ويمكن تمثيل القطع المكافئ الناتج عن أثر القارب بالمعادلة $y^2 - 180x + 10y + 565 = 0$ حيث x, y بالأقدام .

- اكتب معادلة القطع المكافئ بالصورة القياسية .
- ما طول الحبل الذي يمسك به المتزحلق .