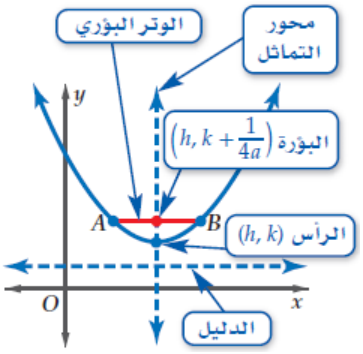
ورقة عمل رقم (9)

اسم الطالب:	عنوان الدرس : القطوع المكافئة	التاريخ : .....
الفصل الدراسي : الثاني	نوع ورقة العمل :	الصف : 2ث ريض:263

نتاجات التعـــلم : 1- كتابة المعادلة على الصورة القياسية ومعادلة محور التماثل وتمثيلها

الصورة القياسية	$y=a(x-h)^2+k$	$x=a(y-k)^2+h$
اتجاه فتحة القطع	إلى أعلى إذا كان $a>0$ إلى أسفل إذا كان $a<0$	إلى اليمين إذا كان $a>0$ إلى اليسار إذا كان $a<0$
الرأس	$(h,\ k)$	$(h,\ k)$
معادلة محور التماثل	$x=h$	$y=k$
البؤرة	$\left(h,\ k+\frac{1}{4a}\right)$	$\left(h+\frac{1}{4a},\ k\right)$
معادلة الدليل	$y=k-\frac{1}{4a}$	$x=h-\frac{1}{4a}$
طول الوتر البؤري	$\left\|\frac{1}{a}\right\|$ وحدة	$\left\|\frac{1}{a}\right\|$ وحدة



اكتب كل معادلة ممّا يأتي على الصورة القياسية، ثم حدّد كلًّا من الرأس ومعادلة محور التماثل واتجاه فتحة القطع المكافئ :

1) $y=2x^2-24x+40$

2) $x=y^2-8y-11$

مثّل بيانيًّا كلًّا من المعادلات الآتية:

1) $y=(x-4)^2-6$

2) $x=3y^2-6y+9$

أوجد معادلة كل قطع مكافئ ممّا يأتي، ثم مثّلها بيانيًّا :

1) الرأس $(0,\ 2)$ ، البؤرة $(0,\ 4)$

2) الرأس $(-2,\ 4)$ ، معادلة الدليل $x=-1$