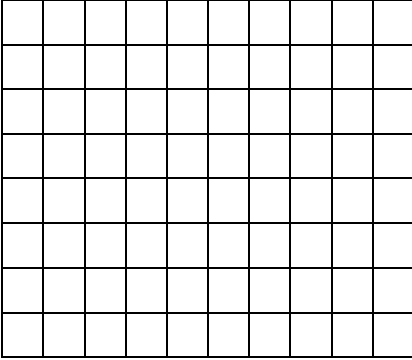


ارسم كلا من القطوع المكافئة الآتية

1- $Y = x^2$



الرأس:

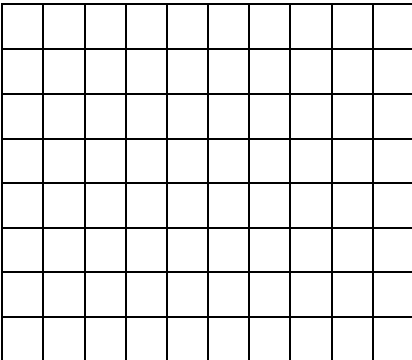
البعد البؤري:

البؤرة:

الدليل:

معادلة خط التماثل :

2- $Y = 4x^2$



الرأس:

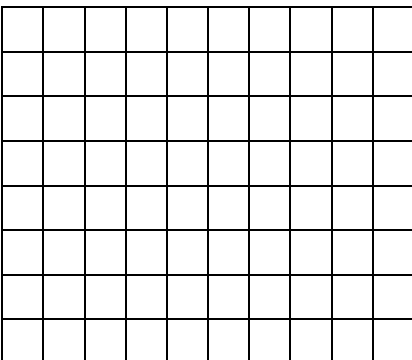
البعد البؤري:

البؤرة:

الدليل:

معادلة خط التماثل :

3- $Y = -6x^2$



الرأس:

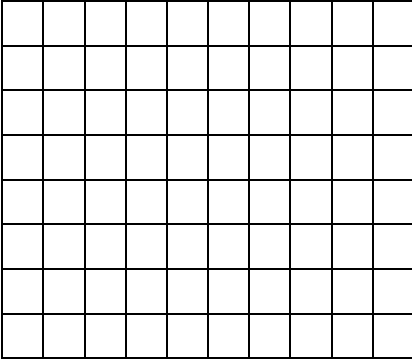
البعد البؤري:

البؤرة:

الدليل:

معادلة خط التماثل :

4- $X = 2 y^2$



الرأس:

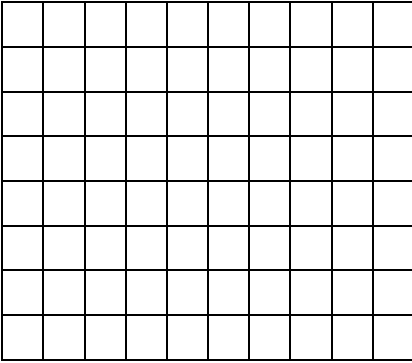
البعد البؤري:

البؤرة:

الدليل:

معادلة خط التماثل :

5- $2X = y^2$



الرأس:

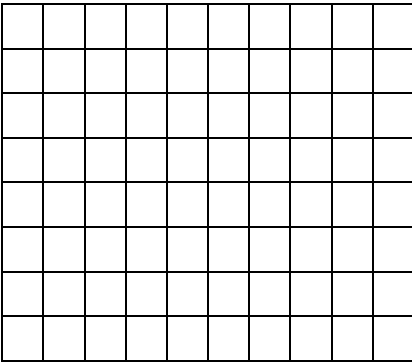
البعد البؤري:

البؤرة:

الدليل:

معادلة خط التماثل :

6- $18X + 2 y^2 = 0$



الرأس:

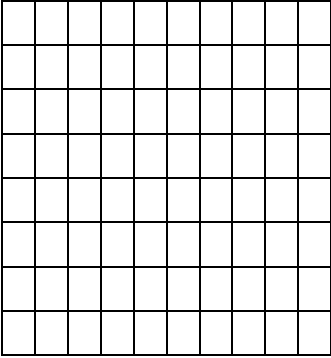
البعد البؤري:

البؤرة:

الدليل:

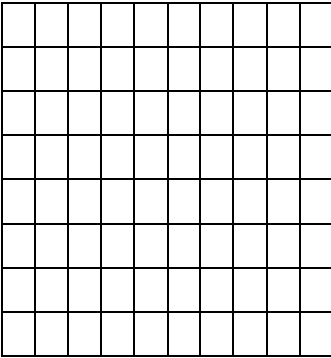
معادلة خط التماثل :

أوجد معادلة القطع المكافئ في الصورة القياسية .



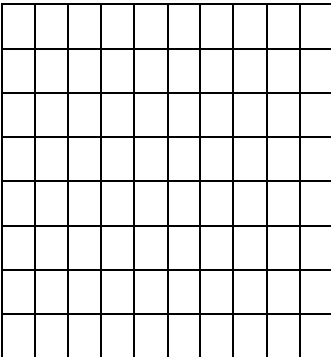
الرأس $(0,0)$ البؤرة $(-3, 0)$

•



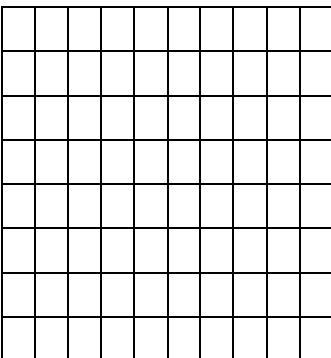
الرأس $(0,0)$ الدليل $y = 4$

•



الرأس $(0,0)$ البؤرة $(0,2)$

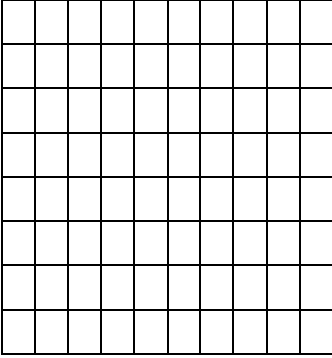
•



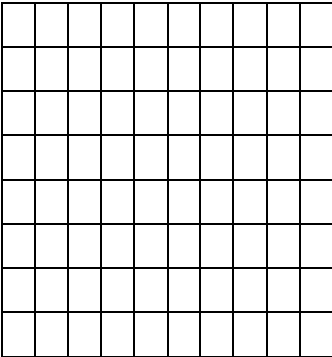
الرأس $(0,0)$ الدليل $x = -2$

•

- الميكروفونات المتكافئة . تستخدم القنوات الرياضية ميكروفونا مكافئا لالتقاط كل أصوات لاعبي كرة السلة والمدربين أثناء المباريات . إذا كان لأحد هذه الميكروفونات سطح مكافئ متولد بالقطع المكافئ $y = x^2 - 10$ فحدد موضع البؤرة (المستقبل الالكتروني) للقطع المكافئ



- الكشافات المتكافئة . تصنع إحدى الشركات الكشافات المكافئة لنوعية عديدة من السيارات . فإذا كان لأحد هذه الكشافات سطح مكافئ متولد بالقطع المكافئ $y = 12x^2$ فأين سيكون موضع المصباح الكهربائي



- قطع مكافئ دليله هو المستقيم $x = 1$ وبؤرته $(-1, 0)$. أكتب معادلة القطع في الصورة القياسية .

