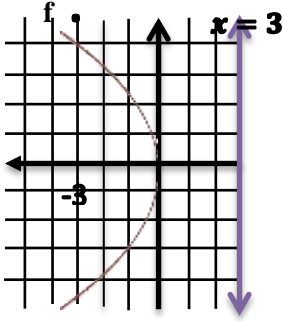


حل تمارين القطع المكافئ كراسة التمارين



(1) رأسه نقطة الاصل وبؤرته (-3 , 0)

∴ معادلة دليبه هي $x = 3$

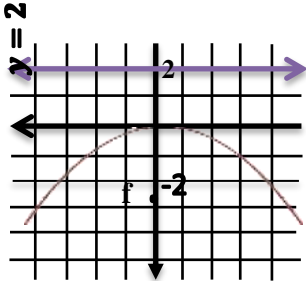
∴ محور التماثل هو $x - axis$

∴ معادلة القطع المكافئ هي

$$y^2 = 4py$$

$$x^2 = 4(-3)y$$

$$x^2 = -12y$$



(2) رأسه نقطة الاصل وبؤرته (0 , -2)

∴ معادلة دليبه هي $y = 2$

∴ محور التماثل هو $y - axis$

∴ معادلة القطع المكافئ هي

$$x^2 = 4py$$

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

$$x^2 = -8y$$

(3) رأسه نقطة الاصل وبؤرته (0 , 2)

∴ معادلة دليبه هي $y = -2$

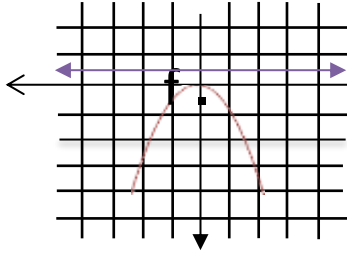
∴ محور التماثل هو $y - axis$

∴ معادلة القطع المكافئ هي

$$x^2 = 4py$$

$$x^2 = 4(2)y$$

$$x^2 = 8y$$



(4) :: معادلة القطع هي $x^2 = -y$
 :: محور التماثل هو $y - axis$
 :: معادلة القطع المكافئ هي

$$x^2 = 4py$$

$$4p = -1$$

$$p = \frac{-1}{4}$$

البؤرة $(0, \frac{-1}{4})$

معادلة الدليل هي

$$y = \frac{1}{4}$$

(5) :: معادلة القطع هي $y^2 = 2x$
 :: محور التماثل هو $x - axis$
 :: معادلة القطع المكافئ هي

$$y^2 = 4px$$

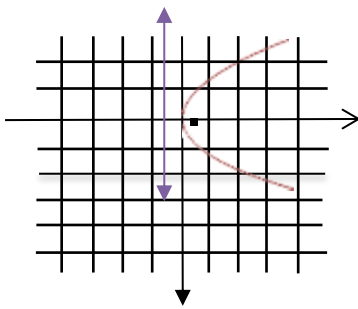
$$4p = 2$$

$$p = \frac{1}{2}$$

البؤرة $(\frac{1}{2}, 0)$

معادلة الدليل هي

$$y = \frac{-1}{2}$$



(6) :: معادلة القطع هي $y = 4x^2$
 :: محور التماثل هو $y - axis$
 :: معادلة القطع المكافئ هي

$$x^2 = 4py$$

$$4p = \frac{1}{4} \quad \therefore p = \frac{1}{16}$$

البؤرة $(0, \frac{1}{16})$

معادلة الدليل هي

$$y = \frac{-1}{16}$$

(7) :: معادلة القطع هي $x = -8x^2$

$$y^2 = \frac{-1}{8} px$$

:: محور التماثل هو $x - axis$

:: معادلة القطع المكافئ هي

$$y^2 = 4px$$

$$4p = \frac{-1}{8} \quad \therefore p = \frac{-1}{32}$$

البؤرة $(\frac{-1}{32}, 0)$

معادلة الدليل هي

$$x = \frac{1}{32}$$

(8) :: محور التماثل هو $y - axis$ ويمر بالنقطة $(-1, 2)$

:: معادلة القطع المكافئ هي

$$y^2 = 4px$$

$$4 = 4(-1)p \quad \therefore p = -1$$

:: معادلة القطع هي

$$y^2 = -4x$$

(9) النقطتان $A(-3, 4)$ ، $B(3, 4)$ متماثلتان حول محور الصادات

:: محور التماثل هو $y - axis$

:: معادلة القطع المكافئ هي

$$x^2 = 4py$$

$$9 = 16p \quad \therefore p = \frac{9}{16}$$

:: معادلة القطع هي

$$x^2 = \frac{9}{4}y$$

(10) رأسه نقطة الاصل

معادلة دليله هي $y = 4$

∴ محور التماثل هو $y - axis$

البؤرة $(0, -4)$

∴ معادلة القطع المكافئ هي

$$x^2 = 4py$$

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

$$x^2 = -16y$$

(11) رأسه نقطة الاصل

معادلة دليله هي $x = -5$

∴ محور التماثل هو $x - axis$

البؤرة $(5, 0)$

∴ معادلة القطع المكافئ هي

$$y^2 = 4px$$

$$y^2 = 4(5)x$$

$$x^2 = 20x$$

(12)

$$x^2 = 10y$$

∴ محور التماثل هو $y - axis$

البؤرة $(5, 0)$

∴ معادلة القطع المكافئ هي

$$x^2 = 4py$$

$$4p = 10 \quad \therefore p = \frac{5}{2}$$

البؤرة $f(\frac{5}{2}, 0)$

∴ يلزم وضع المستقبل عند النقطة $f(\frac{5}{2}, 0)$

(13) A(-3,4) تنتمي للقطع

معادلة القطع المكافئ هي

$$x^2 = 4py$$

$$2500 = (4)(15)p \quad \therefore p = \frac{125}{3}$$

معادلة القطع هي

$$x^2 = \frac{500}{3}y$$

الاحداثى السينى للدعامة هو $50-8=42$

بالتعويض فى معادلة القطع $42^2 = \frac{500}{3}y$

$$y = 10.6$$

طول الدعامة $10.6+5=15.6$

حل البنود الموضوعية

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
a	b	a	b	a	b	a	d	c	d	a	b	c	a	b	c	b	d