مفتاح الإجابة – للمعلم

القطوع المكافئة

1. القطع المكافئ هو مجموعة النقاط المتساوية البعد عن:
الإجابة: بؤرة ودليل

2. يمر خط الدليل بنقطة البؤرة دائمًا.
الإجابة: خطأ

3. في المعادلة $y^2 = 4px$ تكون إحداثيات البؤرة .....
الإجابة: $(p, 0)$

4. إذا كانت معادلة قطع مكافئ $x^2 = 16y$ فإن قيمة p تساوي:
الإجابة: 4

5. أوجد إحداثي البؤرة للقطع المكافئ الذي معادلته $x^2 = 12y$
الإجابة: $p = 3$ ومنه البؤرة هي $(0, 3)$

6. طول الوتر البؤري للقطع المكافئ $y^2 = 4px$ يساوي .....
الإجابة: $|4p|$

7. القطع المكافئ الذي معادلته $x^2 = -8y$ يفتح باتجاه:
الإجابة: الأسفل

8. رأس القطع المكافئ في الصورة القياسية $x^2 = 4py$ هو نقطة الأصل $(0, 0)$.
الإجابة: صح

9. اكتب معادلة القطع المكافئ الذي رأسه نقطة الأصل وبؤرته $(0, 3)$
الإجابة: $x^2 = 12y$ لأن $p = 3$ و $4p = 12$

10. لمعادلة القطع المكافئ $y^2 = -20x$ أوجد معادلة الدليل ومعادلة محور التماثل
الإجابة: $4p = -20$ ومنه $p = -5$؛ معادلة الدليل $x = 5$، ومعادلة محور التماثل $y = 0$