مفتاح الإجابة – للمعلم

استكشاف: ضرب كثيرات الحدود

1. ناتج 3×(س+4) يساوي:

الإجابة: 3س+12

2. خاصية التوزيع تستخدم في ضرب وحيد الحد في كثير حدود فقط

الإجابة: خطأ

3. ناتج 2س×(س+5) = _____

الإجابة: 2س^{2}+10س

4. عدد الحدود الناتجة قبل التبسيط عند ضرب ذات حدين في ذات حدين:

الإجابة: 4

5. اشرح باختصار خطوات ضرب (س+2)×(س+3)

الإجابة: نوزع كل حد من الأول على كل حد من الثاني: س×س+س×3+2×س+2×3 ثم نجمع المتشابهة فينتج س^{2}+5س+6

6. ناتج (س+1)×(س+6) بعد التبسيط = _____

الإجابة: س^{2}+7س+6

7. في نموذج المساحة يمثل كل جزء من المستطيل حدًا في الناتج النهائي

الإجابة: صح

8. ناتج (س+4)×(س-2) يساوي:

الإجابة: س^{2}+2س-8

9. أرض مستطيلة طولها (س+7) وعرضها (س+3)، اكتب تعبيرًا مبسطًا لمساحتها

الإجابة: س^{2}+10س+21

10. عند تبسيط س^{2}+3س+2س+6 يكون الناتج:

الإجابة: س^{2}+5س+6