مفتاح الإجابة – للمعلم

جمع كثيرات الحدود وطرحها

1. أي مما يلي يمثل حدين متشابهين؟
الإجابة: 3س و7س

2. يمكن جمع الحد 4س مع الحد 4س^2 مباشرة لأنهما يحتويان على نفس المتغير
الإجابة: خطأ

3. ناتج جمع (3س + 2) و(5س + 6) هو ____
الإجابة: 8س + 8

4. عند طرح كثيرة حدود من أخرى يجب أولًا ____ الإشارة السالبة على جميع حدود المطروح
الإجابة: توزيع

5. بسّط: (6س^2 + 3س) + (2س^2 + س)
الإجابة: 8س^2 + 4س

6. ناتج (9س – 4) – (3س – 2) يساوي:
الإجابة: 6س – 2

7. الطريقة العمودية في الجمع تعتمد على ترتيب الحدود المتشابهة في أعمدة قبل الجمع
الإجابة: صح

8. بسّط: (7س^2 – 2س + 5) – (3س^2 + س – 1)
الإجابة: 4س^2 – 3س + 6

9. أرض زراعية في حائل مساحتها (4س + 3) هكتار، وزُرع جزء إضافي مساحته (2س – 1) هكتار، فما مساحة الأرض الكلية؟
الإجابة: 6س + 2

10. فسّر لماذا نوزّع الإشارة السالبة على جميع حدود كثيرة الحدود الثانية عند الطرح
الإجابة: لأن إشارة الطرح تعني ضرب كل حد في (−1)، فيجب تطبيقها على جميع حدود القوس الثاني حتى لا يتغير الناتج