ورقة عمل

جمع كثيرات الحدود وطرحها

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — كثيرات الحدود

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. أي مما يلي يمثل حدين متشابهين؟

أ) 5س و5س² ب) 3س و7س

ج) 2ص² و2ص³ د) س و ص

2. يمكن جمع الحد 4س مع الحد 4س² مباشرة لأنهما يحتويان على نفس المتغير

( ) صح ( ) خطأ

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

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

5. بسّط: (6س² + 3س) + (2س² + س)

6. ناتج (9س − 4) − (3س − 2) يساوي:

أ) 6س − 2 ب) 6س − 6

ج) 12س − 6 د) 6س + 2

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

( ) صح ( ) خطأ

8. بسّط: (7س² − 2س + 5) − (3س² + س − 1)

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

أ) 6س + 2 ب) 6س + 4

ج) 2س + 4 د) 6س − 2

10. فسّر لماذا نوزّع الإشارة السالبة على جميع حدود كثيرة الحدود الثانية عند الطرح