ورقة عمل

قسمة كثيرات الحدود

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — كثيرات الحدود و دوالها

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

1. درجة الباقي في قسمة كثيرات الحدود يجب أن تكون:

أ) أكبر من درجة المقسوم عليه ب) أقل من درجة المقسوم عليه

ج) تساوي درجة المقسوم د) تساوي صفراً دائماً

2. القسمة التركيبية تصلح لقسمة كثير حدود على ثنائي من أي درجة

( ) صح ( ) خطأ

3. حسب نظرية الباقي، باقي قسمة ح(س) على (س - ع) يساوي _____

4. اقسم س^2 + 5س + 6 على س + 2 باستخدام القسمة المطولة

5. إذا كان ح(3) = صفر فإن:

أ) (س - 3) عامل لـ ح(س) ب) (س + 3) عامل لـ ح(س)

ج) الباقي عند القسمة على س يساوي 3 د) لا يمكن تحديد شيء

6. في القسمة التركيبية على (س - 2) نستخدم القيمة ع = 2

( ) صح ( ) خطأ

7. إذا كان الباقي عند قسمة كثير حدود على (س - ع) يساوي صفراً فإن (س - ع) يسمى _____ لكثير الحدود

8. استخدم القسمة التركيبية لقسمة س^2 - 7س + 10 على س - 5، ثم حدد خارج القسمة والباقي

9. باقي قسمة ح(س) = س^2 + 2س - 3 على (س - 1) باستخدام نظرية الباقي يساوي:

أ) صفر ب) 1

ج) 2 د) 3

10. مستطيل مساحته س^3 + 2س^2 - س - 2 متر مربع وأحد بعديه (س - 1) متر، أوجد البعد الآخر