ورقة عمل

توسع: معمل الجبر: مجموع الجذرين وحاصل ضربهما

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — كثيرات الحدود و دوالها

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

1. مجموع جذري المعادلة س^{2}-7س+10=0 يساوي:

أ) 10 ب) 7

ج) -7 د) -10

2. حاصل ضرب جذري المعادلة س^{2}+2س-15=0 يساوي -15

( ) صح ( ) خطأ

3. في المعادلة أس^{2}+بس+جـ=0 يساوي حاصل ضرب الجذرين .....

4. إذا كانت المعادلة 2س^{2}-6س+4=0 فإن مجموع جذريها يساوي:

أ) 2 ب) 3

ج) -3 د) 4

5. أوجد مجموع وحاصل ضرب جذري المعادلة س^{2}+4س-21=0

6. إذا كان جذرا معادلة تربيعية هما 5 و -3 فإن المعادلة على الصورة س^{2}-(مج)س+(ضرب)=0 هي .....

7. أحد جذري المعادلة س^{2}-9س+18=0 هو 3، فإن الجذر الآخر هو:

أ) 5 ب) 6

ج) 7 د) 9

8. القانون س1+س2 = -ب/أ صحيح فقط عندما يكون أ يساوي 1

( ) صح ( ) خطأ

9. تحقق هل س=2 و س=5 حلان صحيحان للمعادلة س^{2}-7س+10=0 باستخدام خاصيتي المجموع والضرب

10. في المعادلة س^{2}-كس+15=0 أحد جذريها 5، أوجد قيمة ك والجذر الآخر