مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع: معمل الجبر: مجموع الجذرين وحاصل ضربهما

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

الإجابة: 7

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

الإجابة: صح

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

الإجابة: جـ/أ

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

الإجابة: 3

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

الإجابة: المجموع = -4، حاصل الضرب = -21

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

الإجابة: س^{2}-2س-15=0

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

الإجابة: 6

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

الإجابة: خطأ

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

الإجابة: نعم، لأن المجموع 2+5=7=-ب/أ والضرب 2×5=10=جـ/أ

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

الإجابة: الجذر الآخر=3، وك=8