مفتاح الإجابة – للمعلم

القانون العام و المميز

1. الصورة القياسية للمعادلة التربيعية هي:
الإجابة: $ax^2+bx+c=0$

2. القانون العام يستخدم لحل أي معادلة تربيعية بغض النظر عن قابليتها للتحليل
الإجابة: صح

3. المميز يحسب من العلاقة $\Delta=$_____
الإجابة: b^2-4ac

4. إذا كان المميز موجبًا فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة هو:
الإجابة: حلان مختلفان

5. احسب المميز للمعادلة $x^2-6x+9=0$ وحدد نوع حلولها
الإجابة: $\Delta=36-36=0$ إذن يوجد حل حقيقي واحد مكرر

6. عندما يكون المميز سالبًا فإن منحنى الدالة التربيعية يقطع محور السينات في نقطتين
الإجابة: خطأ

7. باستخدام القانون العام، حلول المعادلة $x^2-5x+6=0$ هي:
الإجابة: $x=2$، $x=3$

8. في المعادلة $4x^2-x+2=0$ قيمة المعامل b تساوي _____
الإجابة: -1

9. حل المعادلة $2x^2+4x+2=0$ باستخدام القانون العام مبينًا نوع الحل
الإجابة: $x=-4\div4=-1$، $\Delta=16-16=0$، حل حقيقي واحد مكرر وهو $x=-1$

10. المعادلة $x^2+x+1=0$ لا تملك حلًا حقيقيًا لأن:
الإجابة: المميز سالب