ورقة عمل

# المعادلات التربيعية: س2+ب س+جـ=0

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — التحليل والمعادلات التربيعية

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

**1.** ما ناتج تحليل س²+5س+6 إلى عاملين؟

أ) (س+2)(س+3)　　ب) (س+1)(س+6)

ج) (س+6)(س-1)　　د) (س-2)(س-3)

**2.** في المعادلة س²+بس+جـ=0 نبحث عن عددين حاصل ضربهما جـ ومجموعهما ب

( ) صح　　( ) خطأ

**3.** حلول المعادلة (س-4)(س+2)=0 هي س=___ أو س=___

**4.** حلل العبارة س²-3س-10 إلى عاملين

---

---

**5.** ما حل المعادلة س²-6س+9=0؟

أ) س=3 (جذر مكرر)　　ب) س=3 أو س=-3

ج) س=9　　د) س=-3 فقط

**6.** يمكن أن يكون للمعادلة التربيعية جذر واحد مكرر فقط

( ) صح　　( ) خطأ

**7.** إذا كانت جـ=0 في المعادلة س²+بس=0 فإن أحد الحلول دائمًا يساوي ___

**8.** حل المعادلة س²+2س-8=0 موضحًا خطوات التحليل

---

---

**9.** أي عددين حاصل ضربهما -20 ومجموعهما 1؟

أ) 5 , -4　　ب) -5 , 4

ج) 4 , 5　　د) -4 , -5

**10.** عرض مستطيل أقل من طوله بـ 3 أمتار، ومساحته 40 مترًا مربعًا. استخدم معادلة تربيعية لإيجاد أبعاده

---

---