

اسم الطالب:

الصف:

اختبار إلكتروني للصف التاسع
في مادة الرياضيات



(1) تحليل المقدار $6 - 3س = 3(س - 2)$. ()

(2) $9ع^2 + 64 = (8 + 3ع)(8 - 3ع)$. ()

(3) $ف^2 + 3ف - 4 = (ف + 1)(ف - 4)$. ()

(4) $16م^2 - 24م + 9 = (3 - 4م)^2$. ()

(5) $ص^3 + 8 = (ص + 2)(ص^2 - 2ص + 4)$. ()



(6) التحليل التام للمقدار $4ص^4 - 64 = \dots\dots\dots$

- (أ) $4(ص^2 - 4)(ص^2 + 4)$
(ب) $2(ص^2 - 8)(ص^2 + 8)$
(ج) $4(ص^2 + 4)(ص + 2)(ص - 2)$
(د) كل الإجابات خاطئة

(7) مفكوك $125 - 8ل^3 = \dots\dots\dots$

- (أ) $(ل^2 + 5)(ل^2 - 20 + 4ل)$
(ب) $(ل^2 + 5)(ل^2 - 10 + 4ل)$
(ج) $(ل^2 - 5)(ل^2 + 10 + 25)$
(د) $(ل^2 + 5)(ل^2 + 20 - 4ل)$

(8) تحليل المقدار $5ك^2 - 8ك - 21 = \dots\dots\dots$

- (أ) $(3 - ك)(5ك + 7)$
(ب) $(3 + ك)(5ك - 7)$
(ج) $(1 + ك)(5ك - 21)$
(د) $5(ك - 3)(ك + 7)$

سؤال المزاوجة



(9) صل كل مقدار جبري بنوعه

• فرق بين مربعين

• $ص^2 + 6ص + 9$

• مربع كامل

• $16 - م^2$

• مقدار ثلاثي غير بسيط

• $3ص^2 - ص - 4$

• فرق بين مكعبين

• $س^3 + 8$

• مجموع مكعبين

• $ف^3 - 1$

