اسم الطالب: الصف:

اختبار إلكتروني للصف التاسع
في مادة الرياضيات

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

6) التحليل التام للمقدار $4ص^4 - 64 = ...$

(أ) $4(ص^2 - 4)(ص^2 + 4)$

(ب) $(2ص^2 - 8)(2ص^2 + 8)$

(ج) $4(ص^2 + 4)(ص + 2)(ص - 2)$

(د) كل الإجابات خاطئة

7) مفكوك $125 - 8ل^3 = ...$

(أ) $(5 + 2ل)(25 - 20ل + 4ل^2)$

(ب) $(5 + 2ل)(25 - 10ل + 4ل^2)$

(ج) $(5 - 2ل)(25 + 10ل + 4ل^2)$

(د) $(5 + 2ل)(25 + 20ل - 4ل^2)$

8) تحليل المقدار $5ك^2 - 8ك - 21 = ...$

(أ) $(ك - 3)(5ك + 7)$

(ب) $(5ك + 3)(ك - 7)$

(ج) $(ك + 1)(5ك - 21)$

(د) $5(ك - 3)(ك + 7)$

LIVEWORKSHEETS

سؤال المزاوجة

9) صل كل مقدار جبري بنوعه

$ص^2 + 6ص + 9$ •	• فرق بين مربعين
$16 - م^2$ •	• مربع كامل
$3ص^2 - ص - 4$ •	• مقدار ثلاثي غير بسيط
$س^3 + 8$ •	• فرق بين مكعبين
$ف^3 - 1$ •	• مجموع مكعبين

LIVEWORKSHEETS