ورقة عمل الصف التاسع **1-4 خاصية التوزيع** (±) الاسم :________________

في هذا الدرس سوف أتعلم: 1- استخدام خاصية التوزيع لإيجاد قيمة التعابير. 2- استخدم خاصية التوزيع لتبسيط التعابير.

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير. ثم جد القيمة.

2. $14(51)$

$= 14(50 + 1)$

$= 14(50) + 14(1)$

$= 700 + 14$

$= 714$

3. $6\frac{1}{9}(9)$

$= 9(6 + \frac{1}{9})$

$= 9(6) + 9(\frac{1}{9})$

$= 54 + 1$

$= 55$

$6(525)$

$= 6(500 + 25)$

$= 6(500) + 6(25)$

$= 3000 + 150$

$= 3150$

24. $\left(4\frac{2}{7}\right)21$

$= 21(4 + \frac{2}{7})$

$= 21(4) + 21(\frac{2}{7})$

$= 84 + 6$

$= 90$

4. $2(4 + t)$

$8 + 2t$

5. $(g - 9)5$

$5g - 45$

28. $-3(2x - 6)$

$-6x + 18$

51. $6(2c - cd^2 + d)$

$12c - 6cd^2 + 6d$

1. **الطيار** يفرض أحد الطيارين في عرض جوي مبلغ AED 25 على الراكب مقابل الرحلات. إذا ركب 12 شخص كبير و15 طفلاً في يوم واحد، فاكتب تعبيرًا لوصف الموقف وجد قيمته.

$= 25(12 + 15)$

$= 25(12) + 25(15)$

$= 300 + 375$

$= \boxed{675}$ AED

0502509447

بسّط كل تعبير. وإذا تعذّر ذلك، فاكتب مُبسّط.

33. $(2 - 4n)17$

$34 - 68n$

7. $3x^3 + 5y^3 + 14$

مبسط

32. $5z^2 + 3z + 8z^2$

$13z^2 + 3z$

37. $4(fg + 3g) + 5g$

$= 4fg + 12g + 5g$

$= 4fg + 17g$

اكتب تعبيرًا جبريًا لكل تعبير لفظي. ثم بسّط مع توضيح الخصائص المستخدمة.

.9 ضرب 4 في مجموع العدد 2 مضروبًا في x وستة

$= 4(2x + 6)$

$= 8x + 24 \rightarrow$ التوزيع

.10 نصف 4 مضروب في y زائد مجموع y و3

$= \frac{1}{2}(4)y + (\overset{\text{المجموع}}{y + 3})$

$= 2y + y + 3$

$= 3y + 3$

41 الهندسة يبلغ قياس سداسي الأضلاع العادي $(3x + 5)$ وحدات على كل ضلع. ما المحيط في أبسط صورة؟

المحيط $= 6(3x + 5)$

$= 18x + 30$

050-2509447