



4

ورقة عمل

الرياضيات

المادة:

الاسم:

2025 / 10 /

التاريخ:

السابع

الصف:

مراجعة الوحدة الثانية

سؤال (1): اكتب الحد المجهول في :

1) $3^4 \times \boxed{\quad} = 3^7$

$a^m \times a^n$	a^{m+n}	الأساس متشابه ضرب (جمع الأسس)
$a^m \div a^n$	a^{m-n}	الأساس متشابه قسمة (طرح الأسس)
$(a^m)^n$	$a^{m \times n}$	قوة القوة (تضييف الأسس)
$(a \times b)^m$	$a^m \times b^m$	نفس الأساس / الأساسات مختلفه ضرب / قسمة
$\left(\frac{a}{b}\right)^m$	$\frac{a^m}{b^m}$	نوع الأساس
a^{-m}	$\frac{1}{a^m}$	الأس السالب يعني المقلوب

2) $r^2 d^5 \times \boxed{\quad} = r^3 d^9$

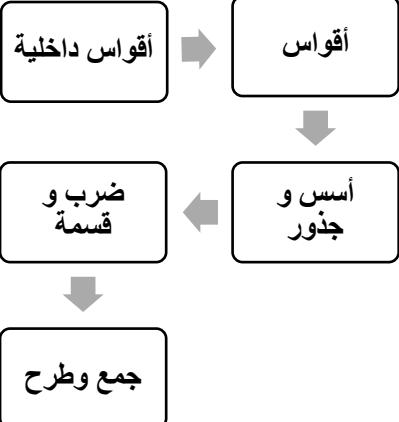
3) $\frac{q^{15}}{\boxed{\quad}} = q^8$

4) $\frac{m^6 \times \boxed{\quad}}{m^4} = m^9$

سؤال (2): جد قيمة كل مما يأتي:

1) $(15 - 3^2) (2 - (5 - 9))$

2) $(5 - 2)^3 \div (13 - 4)$



سؤال (3): اكتب مقدار جبري يمثل كلاً مما يأتي:

(1) 9 مطروح من عدد

(2) قسمة 47 على 3 أمثال عدد

(3) مستطيل طوله 10 cm، وعرضه x ، فما المقدار الجبري الذي يعبر عن المحيط؟

جد المحيط إذا كانت قيمة $x = 6 \text{ cm}$

سؤال (4): اكتب ناتج كل من المقادير الجبرية، بأبسط صورة:

1. $5x + 3x$

2. $(3x + 5y) + (2x - 3y)$

3. $(7a - 4b) - (3a + 6b)$

4. $(4m + n - 5) + (2m - 3n + 1)$

سؤال (5): جد ناتج ضرب كل من العبارات الجبرية الآتية، ثم اكتب الناتج بأبسط صورة:

1. $8(3x)$

2. $3x \times 4x^2$

3. $(3a)(2a + 5)$

4. $(x + 4)(x + 2)$

5. $(y - 3)(y^2 + 2y + 5)$

معلمة المادة: ريم عازر

