

اختبار للصف السابع

(التعبير الجبري, قانون التبادل والتجميع وقانون التوزيع)

اسم الطالب :

السؤال الأول :

يتعلم في الصف السابع أ a طلاب.

رسب 7 طلاب في امتحان الرياضيات

سجلوا تعبيراً جبرياً لعدد الطلاب الذين نجحوا في الامتحان

4

معطى التعبير الجبري $10x - 2$

- إذا عوضنا $x = 2$ تكون النتيجة

- إذا عوضنا $x = \frac{1}{5}$ تكون النتيجة

السؤال الثالث :

معطى التعبير الجبري $\frac{x-1}{y+4}$

- إذا عوضنا $x = 1$, $y = 3$ تكون النتيجة

السؤال الرابع :

أي التعبيرات التالية يساوي التعبير $2 \cdot 4a$

6a ☐

$2 + 4a$ ☐

$8a$ ☐

$2a + 4$ ☐

السؤال الخامس :

جمعوا الحدود المتشابهة : (استعينوا بقانون التوزيع عند الحاجة)

$$11x + 9 - 8x - 3 =$$

$$7x + 18 + 3x - 12 =$$

$$7a + 3 \cdot 3y + y =$$

$$6.8 + 14.7x + 5.3x + 3.2 =$$

$$33 (b + 10) =$$

$$2 (2a - 5) =$$

$$11x + 19 + 5 (2x - 2) =$$

$$3 (1 + 2x) + 8 + 2 (4 + 3x) =$$

السؤال السادس :

لائموا بين التمارين في العمودين.

$$16 \cdot 2 - 4 \cdot 2 \quad (و)$$

$$7 \cdot (8 - 7 + 23) \quad (ز)$$

$$4 \cdot 7 + 4 \cdot 5 \quad (ح)$$

$$4 \cdot (8 - 7 + 23) \quad (ط)$$

$$2 \cdot (9 + 15) \quad (ي)$$

$$(أ) \quad 4(7 + 5)$$

$$(ب) \quad (16 - 4) \cdot 2$$

$$(ج) \quad 2 \cdot 9 + 2 \cdot 15$$

$$(د) \quad 8 \cdot 4 - 7 \cdot 4 + 23 \cdot 4$$

$$(هـ) \quad 8 \cdot 7 - 7 \cdot 7 + 23 \cdot 7$$

السؤال السابع :

إستعينوا بقانون التوزيع وأكملوا الناقص في الد □ لتحصلوا على إدعاء صحيح.

$$6(7 - \square) = 42 - 36 \quad (\text{ب}) \quad (2 + \square) \cdot 5 = 10 + 40 \quad (\text{أ})$$

$$\frac{1}{2} \cdot (\square + 6) = 5 + 3 \quad (\text{د}) \quad 11 \cdot (\square + 5) = 88 + 55 \quad (\text{ج})$$

$$11 \cdot (a - 2) = \square \cdot a - 11 \cdot 2 \quad (\text{و}) \quad 6 \cdot (x + 10) = \square \cdot x + \square \cdot 10 \quad (\text{هـ})$$

$$2 \cdot (\square + 3) = 10 + 6 \quad (\text{ح}) \quad 18 \cdot 5 - 18 \cdot x = \square \cdot (5 - x) \quad (\text{ز})$$

$$\square \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) = 4 + 3 \quad (\text{ي}) \quad \square \cdot (14 - 4) = 28 - 8 \quad (\text{ط})$$