# 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 تعبيرا جبريا لعدد الطلاب اللذين نجحوا في الامتحان

---

4

معطى التعبير الجبري $10x - 2$

- اذا عوضنا $x = 2$ تكون النتيجة

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

---

السؤال الثالث :

معطى التعبير الجبري $\frac{x-1}{y+4}$

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

---

السؤال الرابع :

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

$2a + 4$ ☐ $8a$ ☐ $2 + 4a$ ☐ $6a$ ☐

السؤال الخامس :

جمعوا الحدود المتشابهه : ( استعينوا بقانون التوزيع عند الحاجه )

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

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

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

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

$33 ( b + 10 ) =$

$2 ( 2a - 5 ) =$

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

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

---

السؤال السادس :

**لائموا بين التّمارين في العمودين.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| $16 \cdot 2 - 4 \cdot 2$ | (و) | (أ) | $4(7+5)$ |
| $7 \cdot (8 - 7 + 23)$ | (ز) | (ب) | $(16-4) \cdot 2$ |
| $4 \cdot 7 + 4 \cdot 5$ | (ح) | (ج) | $2 \cdot 9 + 2 \cdot 15$ |
| $4 \cdot (8 - 7 + 23)$ | (ط) | (د) | $8 \cdot 4 - 7 \cdot 4 + 23 \cdot 4$ |
| $2 \cdot (9 + 15)$ | (ي) | (هـ) | $8 \cdot 7 - 7 \cdot 7 + 23 \cdot 7$ |

السؤال السابع :

إستعينوا بقانون التّوزيع وأكملوا الناقص في الـ $\square$ لتحصلوا على إدّعاءٍ صحيح.

(أ) $(2+\square)\cdot 5 = 10+40$

(ب) $6(7-\square) = 42-36$

(ج) $11\cdot(\square+5) = 88+55$

(د) $\frac{1}{2}\cdot(\square+6) = 5+3$

(هـ) $6\cdot(x+10) = \square\cdot x + \square\cdot 10$

(و) $11\cdot(a-2) = \square\cdot a - 11\cdot 2$

(ز) $18\cdot 5 - 18\cdot x = \square\cdot(5-x)$

(ح) $2\cdot(\square+3) = 10+6$

(ط) $\square\cdot(14-4) = 28-8$

(ي) $\square\cdot\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{4}\right) = 4+3$