السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

1- ضرب عدد في مجموع عددين مضافين، هو نفسه ضرب هذا العدد في كل عدد مضاف على حدة، ثم جمع ناتجي الضرب:
أ- الضرب التبادلي ب- خاصية الجمع ج- خاصية التوزيع د- خاصية الضرب

2- عند استخدام خاصية التوزيع، يجب إيجاد:
أ- (ع.م.أ) ب- (م.م.أ) ج- العدد الأولي د- (ع.م)

3- في العلاقة الرياضية التالية ((3 + 2) 4 = 12 + 8) فإن الرقم الذي يمثل (ع.م.أ):
أ- 8 ب- 12 ج- 4 د- 3

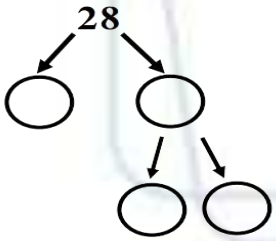
4- العلاقة الرياضية التي توضح خاصية التوزيع للعددين (16) و (24):
أ- (3 + 2)8 = 16 + 28 ب- (16 +24)8 = 3+ 2 ج- (3 +2)4 = 16+ 28 د- (16 +24)4 = 3+ 2

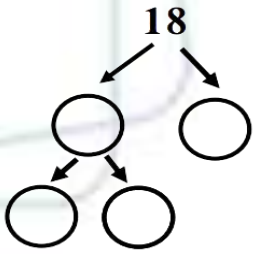
5- إذا أردنا توزيع (25) كراسة رسم، و(15) علبة ألوان على عدد من الحقائب، فإن عدد الحقائب التي يمكن الحصول عليها:
أ- 10 ب- 3 ج- 6 د- 5

6- العلاقة الرياضية ((8 + 5) 4 = 16 + 10) تمثل خاصية التوزيع للعددين (10) و (16).
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

7- إذا كان (33 = 15 + 18) فإن ناتج (5+ 6)3 هو العدد (33).
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني: عبّر عن العددين (28) و (18) باستخدام خاصية التوزيع:





السؤال الثالث: الشكل التالي يبيّن عدد من الكرات والمكعبات تم توزيعها بالتساوي على عدد من الصناديق، أجب عما يلي:

1- كم عدد الصناديق في الشكل.
2- كم عدد المكعبات في كل صندوق.
3- كم عدد الكرات في جميع الصناديق.
4- ما قيمة العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ).
5- ما العلاقة التي تمثل خاصية التوزيع كما يوضحها الشكل.
6- أكتب العلاقة التي تمثل عدد المكعبات وعدد الكرات باستخدام خاصية التوزيع.

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

1- ضرب عدد في مجموع عددين مضافين، هو نفسه ضرب هذا العدد في كل عدد مضاف على حدة، ثم جمع ناتجي الضرب:
أ- الضرب التبادلي ب- خاصية الجمع ج- **خاصية التوزيع** د- خاصية الضرب

2- عند استخدام خاصية التوزيع، يجب إيجاد:
أ- **(ع.م.أ)** ب- (م.م.أ) ج- العدد الأولي د- (ع.م)

3- في العلاقة الرياضية التالية ((3 + 2) 4 = 12 + 8) فإن الرقم الذي يمثل (ع.م.أ):
أ- 8 ب- 12 ج- **4** د- 3

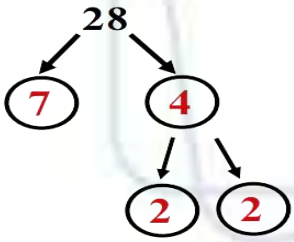
4- العلاقة الرياضية التي توضح خاصية التوزيع للعددين (16) و (24):
أ- **(3 + 2)8 = 16 + 28** ب- (16 +24)8 = 3+ 2 ج- (3 +2)4 = 16+ 28 د- (16 +24)4 = 3+ 2

5- إذا أردنا توزيع (25) كراسة رسم، و(15) علبة ألوان على عدد من الحقائب، فإن عدد الحقائب التي يمكن الحصول عليها:
أ- 10 ب- 3 ج- 6 د- **5**

6- العلاقة الرياضية ((8 + 5) 4 = 16 + 10) تمثل خاصية التوزيع للعددين (10) و (16).
أ- العبارة صحيحة ب- **العبارة خاطئة**

7- إذا كان (33 = 15 + 18) فإن ناتج (3(6 +5) هو العدد (33).
أ- **العبارة صحيحة** ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني: عبّر عن العددين (28) و (18) بإستخدام خاصية التوزيع:



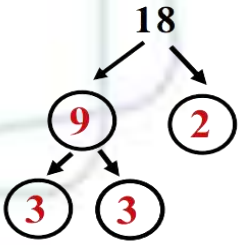
$18 = 2 \times 3 \times 3$

$28 = 2 \times 2 \times 7$

$(ع.م.أ) = 2$

$18 \div 2 = 9 \ / \ 28 \div 2 = 14$

$18 + 28 = 2\ (9 + 14)$



السؤال الثالث: الشكل التالي يبيّن عدد من الكرات والمكعبات تم توزيعها بالتساوي على عدد من الصناديق، أجب عما يلي:

1- كم عدد الصناديق في الشكل. (4) صناديق
2- كم عدد المكعبات في كل صندوق. (3) مكعبات في كل صندوق
3- كم عدد الكرات في جميع الصناديق. (8) كرات في جميع الصناديق
4- ما قيمة العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ). (4)
5- ما العلاقة التي تمثل خاصية التوزيع كما يوضحها الشكل. (3 + 2) 4
6- اكتب العلاقة التي تمثل عدد المكعبات وعدد الكرات باستخدام خاصية التوزيع. (3 + 2) 4 = 8 + 12