

## فرض محروس رقم 1 للفصل الأول ~ رياضيات ~

### التمرين رقم 1:

1. أحسب مايلي:

$$1) \frac{3}{7} - \frac{3}{28}$$

$$2) \frac{6}{10} \times \frac{4}{3} \times \frac{18}{18}$$

$$3) \frac{14}{6} \div \frac{2}{3}$$

$$4) \frac{1}{2} \times \left( \frac{5}{4} + \frac{7}{4} \right)$$

2. رتب تنازليا الكسور التالية:

$$\frac{1}{3}; \frac{100}{12}; \frac{9}{4}; \frac{13}{4}; \frac{7}{3}; \frac{10}{12}$$

التمرين 2: أحسب ناتج كل مما يلي:

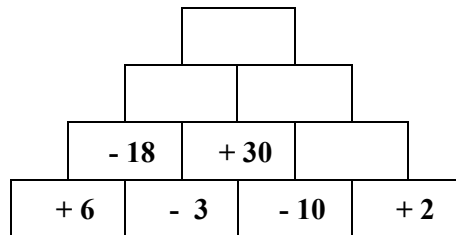
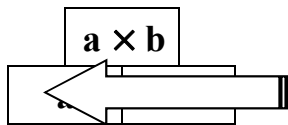
$$A = (-23) - (+42)$$

$$B = (+12) + (-13)$$

$$C = (+35) \times 0 \times (-45) \times (-2)$$

$$D = (-4) \times (+5) \times (-30) \times (-10)$$

أتمم الجدول التالي:



### التمرين 03:

• أرسم مثلثين ABC و ACD مشتركان في الضلع [AC] حيث أن:  $AB = DC = 6 \text{ cm}$  و  $ABC = 90^\circ$  و  $BC = AD = 4 \text{ cm}$ .

1. برهن أن المثلثين ABC و ACD متقايسان.

2. ما هي طبيعة الرباعي ABCD إذا علمت أن [BC] يوازي الضلع [AD].

3. باعتبار E منتصف [AB] و F منتصف [AC]. أثبت أن حامل [EF] يوازي حامل [AD].

✓ و استنتج أن النقطة G نظيرة النقطة E بالنسبة إلى F هي منتصف الضلع [DC].