

أكتوبر 2021  
المدة: ساعة و 15 د

المستوى: الثالثة متوسط  
فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

## الموضوع 01

### التمرين الأول :

- حدد إشارة كل عبارة (دون حسابها) مع التعليق

$$A = (-6) \times (-10) \times (+1.8) \times (-2)$$

$$B = \frac{2 \times (-3) \times (-4) \times 5 \times (-6)}{(-7) + (-2)}$$

C - هي جداء 96 عددا نسبيا غير معروف من بينها 45 عددا موجبا

- استنتج إشارة  $A \times B$  ثم  $\frac{A}{B}$

### التمرين الثاني :

أحسب كلا من يلي مع تبسيط الناتج إن أمكن

$$C = (-18) \div [(-4 + 5) \times (-3) - 24 \div (-6)]$$

$$D = \frac{13}{15} + \frac{7}{12}$$

$$E = \frac{9}{11} \times \frac{17}{11}$$

$$F = \frac{25}{12} \div \frac{7}{4}$$

$$G = \frac{9}{7} - \frac{5}{7} \times \frac{3}{2}$$

### التمرين الثالث:

تقاسم ثلاثة أشخاص مبلغ من المال

- أخذ الأول نصف المبلغ

- أخذ الثاني ثلث المبلغ

- أخذ الثالث 1000 دج

1- ما هو المبلغ الذي تقاسموه ؟

2- أحسب المبلغ الذي أخذه كل واحد



## التصحيح النموذجي للفرض الأول للسنة

### ثالثة متوسط - موضوع 01

#### التمرين الاول :

- العبارة A سالبة لأن عدد حدودها فردي
- العبارة B موجبة لأن قسمة عددين سالبين
- العبارة C سالبة لأن عدد حدودها فردي
- العبارة  $\frac{A}{B}$  موجبة لأنها قسمة عددين نسبيين سالبين
- العبارة  $A \times B$  موجبة لأنها جداء عددين نسبيين سالبين

#### التمرين الثاني :

$$C = (-18) \div [(-4 + 5) \times (-2) - 24 \div (-6)]$$

$$C = (-18) \div [1 \times (-2) - 24 \div (-6)]$$

$$C = (-18) \div [-2 + 4]$$

$$C = (-18) \div 2$$

$$C = -9$$

$$D = \frac{13}{15} + \frac{7}{12} = \frac{56}{60} + \frac{35}{60} = \frac{91}{60}$$

$$E = \frac{9}{11} \times \frac{17}{11} = \frac{153}{121}$$

$$F = \frac{25}{12} \div \frac{7}{4} = \frac{25}{12} \times \frac{4}{7} = \frac{25}{21}$$

$$G = \frac{9}{7} - \frac{5}{7} \times \frac{3}{2}$$

$$G = \frac{9}{7} - \frac{15}{14} = \frac{18}{14} - \frac{15}{14} = \frac{3}{14}$$

التمرين الثالث:

$$1 - \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) = 1000 \quad -1$$

$$1 - \left( \frac{3+2}{6} \right) = 1000$$

$$1 - \frac{5}{6} = 1000$$

$$\frac{6}{6} - \frac{5}{6} = 1000$$

$$\frac{1}{6} = 1000$$

أي الكسر الذي يمثل ما أخذه الشخص الثالث هو :  $\frac{1}{6}$

$$x = \frac{1000 \times \frac{1}{2}}{\frac{1}{6}} = \frac{6000}{2} = 3000 \quad \text{ومنه :}$$

أخذ الشخص الأول : 3000 دج

$$x = \frac{1000 \times \frac{1}{3}}{\frac{1}{6}} = \frac{6000}{3} = 2000$$

أخذ الشخص الثاني : 2000 دج

المبلغ الذي تقاسموه هو : دج 6000

$$3000 + 2000 + 1000 = 6000$$