

|                      |  |
|----------------------|--|
| الاسم واللقب : ..... |  |
|----------------------|--|

**لتمرين الأول :** ضع العلامة X أمام كل إجابة صحيحة :

- (1) مجموعة حلول المعادلة :  $|x| + 1 = 0$  هي :   $\{-1\}$    $\emptyset$    $\{-1; 1\}$
- (2) كل متوازي أضلاع قطراه متعامدان هو :  معين  مستطيل  مربع
- (3)  $2^{17} - 2^{16}$  يساوي :   $2^{16}$    $2^1$    $2^{33}$
- (4) جدول تناسب طردي : 

|       |     |
|-------|-----|
| $a+b$ | $a$ |
| 7     | 2   |

 فإن  $a$  و  $b$  متناسبان طردا مع :

- 2 و 5  2 و -5  2 و 7

**لتمرين الثاني :** نعتبر العبارتين التاليتين حيث  $x$  عدد كسري نسبي :

$$B = -\frac{1}{2}(3x - 1) \quad \text{و} \quad A = \left(x + \frac{5}{2}\right)(3x - 1) - \frac{3}{2}x + \frac{1}{2}$$

- (1) احسب  $A$  إذا كان :  $x = -2$  .
- (2) انشر العبارة  $B$  .
- (3) استنتج أن :  $A = (3x - 1)(x + 2)$  .
- (4) حل في  $\square$  المعادلة  $A = 0$  .

**لتمرين الثالث :**

I . حل في المعادلتين التاليتين :

$$\frac{x - 2}{3} - \frac{2x - 1}{5} = x - \frac{9x - 7}{15} \quad (1)$$

$$(x - 3)(x + 5) - 4(x - 1) = x^2 + 1 \quad (2)$$

II . الجدول التالي هو جدول تناسب طردي :

|           |     |
|-----------|-----|
| $5a + 3b$ | $a$ |
| 30        | 3   |

(1) أ - بين أن :  $9b = 15a$  .

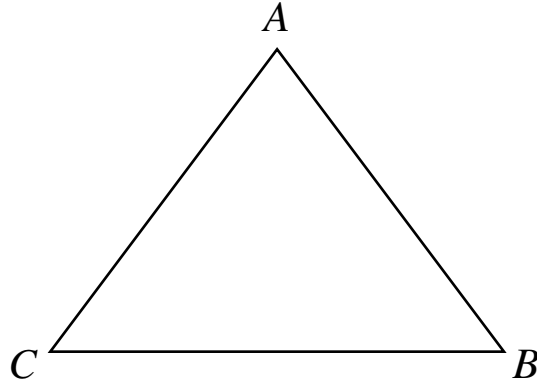
ب - استنتج أن :  $\frac{a}{3} = \frac{b}{5}$  .

(2) جد كلا من العددين  $a$  و  $b$  إذا كان :  $2a - b = 5$  .

لتمرين الرابع :  $ABC$  مثلث حيث :  $AB = AC = 5cm$  و  $BC = 6cm$  و  $I$  منتصف  $[AC]$ .

المستقيم المار من  $A$  الموازي لـ  $(BC)$  يقطع  $(BI)$  في  $D$ .

- 1 أ - أثبت تقايس المثلثين  $AID$  و  $BIC$ .
- ب - استنتج أن  $I$  منتصف  $[BD]$ .
- ج - استنتج نوع الرباعي  $ABCD$ .
- 2 (2) لتكن  $J$  منتصف  $[BC]$ . ابن  $E$  مناظرة  $A$  بالنسبة إلى  $J$ .
- أ - بين أن الرباعي  $ABEC$  معين.
- ب - استنتج أن  $C$  منتصف  $[DE]$ .



| التمرين | الأول | الثاني | الثالث | الرابع |
|---------|-------|--------|--------|--------|
| العدد   | 4     | 4      | 5      | 7      |

مقياس اسناد الأعداد :