

## التمرين الأول :

أحسب العبارات التالية :

$$B = \frac{7}{4} * \left( \frac{5}{3} - \frac{2}{7} \right) ,$$

$$A = \frac{5}{3} * \frac{1}{2} - \frac{3}{5} * \frac{1}{2}$$

$$D = \frac{\frac{3}{7} + 1}{\frac{5}{-1} - 1} - \frac{40}{7} ,$$

$$C = \frac{\frac{7}{-} - \frac{3}{-}}{\frac{5}{-} - \frac{4}{-}} + 1$$

## التمرين الثاني :

① أنشر ثم اختصر العبارات التالية :

$$3(x + 15) - x + 15 ; \quad 13x + 5(1 - 2x) + 126$$

② نعتبر العبارة :  $A = 7x - \frac{5}{2}$  حيث  $x$  عدد صحيح طبيعي .أ) أحسب القيمة العددية للعبارة  $A$  في حالة  $x = 1$  ثم في حالة  $x = \frac{3}{2}$  .ب) أوجد  $x$  في حالة  $A = 37$  .

## التمرين الثالث :

① أكمل تعبير الجداول التالية مع مراعاة في كل مرة وضعية التناسب .

|   |   |     |
|---|---|-----|
|   | 1 | 0,5 |
| 8 | 2 |     |

تناسب عكسي

|      |    |    |    |
|------|----|----|----|
| 9    | 18 | 22 |    |
| 22,5 |    |    | 75 |

تناسب طردي

② حدد الوضعية التي تمثل وضعية تناسب طردي أو عكسي ؟ مغللا جوابك .

|     |    |    |
|-----|----|----|
| 12  | 20 | 35 |
| 7,2 | 12 | 21 |

جدول ثاني

|      |   |               |
|------|---|---------------|
| 0,25 | 1 | $\frac{2}{5}$ |
| 4    | 1 | 2,5           |

جدول أول

### التمرين الرابع :

① ابن معين ABCD حيث  $AC=4$  و  $BC=6$ . ولتكن النقطة O تقاطع  $[AC]$  و  $[BD]$  .

أ- أحسب قياس الزاوية  $\widehat{BOC}$  . معللا جوابك .

ب- أرسم المستقيم  $\Delta$  الموازي ل  $(AC)$  يمر من B و المستقيم  $\Delta'$  الموازي ل  $(BD)$  يمر من C .

ج- المستقيم  $\Delta$  يقطع المستقيم  $\Delta'$  في النقطة E .

② بين أن OBEC متوازي الأضلاع .

③ استنتج أن OBEC مستطيل.

### التمرين الخامس :

① نعتبر اسطوانة دائرية قائمة قائمة قطرها 6 صم و ارتفاعها 10 صم . أحسب قياس مساحتها الجانبية ثم قياس حجمها .

② خزان في شكل موشور قائم ارتفاعه  $12,4m$  و قاعدته في شكل معين قطراه  $8m$  و  $12m$  .

☞ أحسب بالتر كمية الماء اللازمة لملئ هذا الخزان .

### التمرين السادس :

يعطي الكشف التالي مرتبات بالدينار لـ 20 عاملا بإحدى المؤسسات الإجتماعية :

570 - 480 - 810 - 520 - 480 - 630 - 520 - 630 - 810 - 480

480 - 520 - 480 - 810 - 570 - 520 - 520 - 520 - 520 - 570

أ - كون من هذه المعطيات جدولا إحصائيا .

ب - حدد مدى ومنوال هذه السلسلة الإحصائية .

ت - مثل الجدول بمخطط العصيات ثم أرسم مضع التكرارات لهذه السلسلة الإحصائية .

ث - أحسب المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية .

### التمرين السابع :

كان سامي يزن  $90Kg$  وعندما مرض أصبح يزن  $76,5Kg$  . كم فقد سامي بالنسبة المئوية أثناء مرضه.

### التمرين الثامن :

أكمل تعبير الجدول التالي :

|     |     |     |     |   |
|-----|-----|-----|-----|---|
|     | ■   |     |     | ■ |
| ■   |     |     | /// |   |
|     |     | /// |     |   |
|     | /// |     |     | ■ |
| /// |     |     | ■   |   |

| اللون          | أبيض | أسود | مخطط | المجموع |
|----------------|------|------|------|---------|
| عدد المربعات   |      |      |      |         |
| النسبة المئوية |      |      |      |         |

