

## يمنع استعمال الآلة الحاسبة

## التمرين الأول: (10ن)

1. أنجز العمليات التالية مبينا مختلف مراحل الحساب.

$$\triangleright A = 23 - 3 \times (22 - 17)$$

$$\triangleright B = [(7 + 7) \times 7 - 7] \div 7$$

2. قمنا بصف 8 صفوف من الكؤوس، حيث يحتوي كل صف على 12 كأسا.

✓ إذا علمت أن 3 صفوف من الكؤوس أتلقت بالكسر؛ أحسب بطريقتين مختلفتين عدد الكؤوس المتبقية.

## التمرين الثاني: (10ن)

1. أنجز عموديا القسمة العشرية التالية:  $35,76 \div 1,3$ .

2. أنقل وأتمم الجدول التالي:

| القيمة المقربة إلى $\frac{1}{100}$ لـ : |          | القيم المقربة إلى $\frac{1}{10}$ لـ : |          | القيمة المقربة إلى الوحدة لـ : |          |
|-----------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| $\frac{35,76}{1,3}$                     |          | $\frac{35,76}{1,3}$                   |          | $\frac{35,76}{1,3}$            |          |
| بالزيادة                                | بالنقصان | بالزيادة                              | بالنقصان | بالزيادة                       | بالنقصان |
|                                         |          |                                       |          |                                |          |

3. باع خضار  $\frac{2}{3}$  سلعته من الخضر في الصباح و  $\frac{7}{9}$  من باقي سلعته في المساء.

✓ احسب الكسر الذي يمثل ما باعه من الخضر في المساء.

بالتوفيق للجميع

الأستاذ ميلود بونجاد

## يمنع استعمال الآلة الحاسبة

## التمرين الأول: (10ن)

1. أنجز العمليات التالية مبينا مختلف مراحل الحساب.

$$\triangleright A = 23 - 3 \times (22 - 17)$$

$$\triangleright B = [(7 + 7) \times 7 - 7] \div 7$$

2. قمنا بصف 8 صفوف من الكؤوس، حيث يحتوي كل صف على 12 كأسا.

✓ إذا علمت أن 3 صفوف من الكؤوس أتلقت بالكسر؛ أحسب بطريقتين مختلفتين عدد الكؤوس المتبقية.

## التمرين الثاني: (10ن)

1. أنجز عموديا القسمة العشرية التالية:  $35,76 \div 1,3$ .

2. أنقل وأتمم الجدول التالي:

| القيمة المقربة إلى $\frac{1}{100}$ لـ : |          | القيم المقربة إلى $\frac{1}{10}$ لـ : |          | القيمة المقربة إلى الوحدة لـ : |          |
|-----------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| $\frac{35,76}{1,3}$                     |          | $\frac{35,76}{1,3}$                   |          | $\frac{35,76}{1,3}$            |          |
| بالزيادة                                | بالنقصان | بالزيادة                              | بالنقصان | بالزيادة                       | بالنقصان |
|                                         |          |                                       |          |                                |          |

3. باع خضار  $\frac{2}{3}$  سلعته من الخضر في الصباح و  $\frac{7}{9}$  من باقي سلعته في المساء.

✓ احسب الكسر الذي يمثل ما باعه من الخضر في المساء.

بالتوفيق للجميع

الأستاذ ميلود بونجاد

**الإجابة النموذجية لموضوع الفرض للثلاثي الأول في مادة الرياضيات للسنة 2 متوسط للسنة الدراسية 2022/2021م**

**التمرين الأول:**

1. إنجاز العمليات مبينا مختلف مراحل الحساب:

$$\begin{aligned} \diamond A &= 23 - 3 \times (22 - 17) \\ A &= 23 - 3 \times 5 \\ A &= 23 - 15 \\ A &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \diamond B &= [(7 + 7) \times 7 - 7] \div 7 \\ B &= [14 \times 7 - 7] \div 7 \\ B &= (98 - 7) \div 7 \\ B &= 91 \div 7 \\ B &= 13. \end{aligned}$$

2. حساب بطريقتين مختلفتين عدد الكؤوس المتبقية:

| الطريقة الأولى                                      | الطريقة الثانية                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| $\diamond 8 \times 12 - 3 \times 12 = 96 - 36 = 60$ | $\diamond 12 \times (8 - 3) = 12 \times 5 = 60$ |

**التمرين الثاني:**

1. إنجاز القسمة العشرية عموديا:

|       |     |   |       |             |
|-------|-----|---|-------|-------------|
| 35,76 | 1,3 | → | 357,6 | 13          |
|       |     |   | 26    | 27,507..... |
|       |     |   | 97    |             |
|       |     |   | 91    |             |
|       |     |   | 66    |             |
|       |     |   | 65    |             |
|       |     |   | 10    |             |
|       |     |   | 00    |             |
|       |     |   | 100   |             |

2. نقل وإتمام الجدول:

| القيمة المقربة إلى $\frac{1}{100}$ لـ: $\frac{35,76}{1,3}$ | القيم المقربة إلى $\frac{1}{10}$ لـ: $\frac{35,76}{1,3}$ | القيمة المقربة إلى الوحدة لـ: $\frac{35,76}{1,3}$ |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| بالزيادة                                                   | بالزيادة                                                 | بالزيادة                                          |
| 27,51                                                      | 27,6                                                     | 28                                                |
| بالنقصان                                                   | بالنقصان                                                 | بالنقصان                                          |
| 27,50                                                      | 27,5                                                     | 27                                                |

3. حساب الكسر الذي يمثل ما باعه الخضار من الخضر في المساء:

✓ لدينا الكسر الذي يمثل ما باعه في الصباح هو:  $\frac{2}{3}$  و بالتالي ما بقي له من السلعة يمثل بالكسر  $\frac{1}{3}$  ، و بما أن

الخضار باع في المساء  $\frac{7}{9}$  من ما بقي له من السلعة فإن الكسر الذي يمثل ما باعه في المساء يحسب كما يلي :

$$\left(1 - \frac{2}{3}\right) \times \frac{7}{9} = \left(\frac{3}{3} - \frac{2}{3}\right) \times \frac{7}{9} = \left(\frac{3-2}{3}\right) \times \frac{7}{9} = \frac{1}{3} \times \frac{7}{9} = \frac{1 \times 7}{3 \times 9} = \frac{7}{27}$$

✓ ومنه بعد توحيد المقامات نجد:

• ما باعه في الصباح يمثل بـ:  $\frac{18}{27}$  و ما باعه في الفترة المسائية مما بقي له يمثل بـ:  $\frac{7}{27}$  و منه ما بقي معه من

السلعة في آخر النهار عند غلق المحل يمثل بـ:  $\frac{2}{27}$ .

الأستاذ ميلود  
بونجار