

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 الوحدة - : $\frac{35,76}{1,3}$		القيم المقربة إلى $\frac{1}{10}$ - : $\frac{35,76}{1,3}$		القيمة المقربة إلى $\frac{1}{100}$ - : $\frac{35,76}{1,3}$	
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.

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

3. حساب الكسر الذي يمثل ما باعه الخضر 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

الخضر 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: $\frac{2}{27}$.