وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية باتنة	فرض الثلاثي الأول	24 أكتوبر 2021م
متوسطة قرين بلقاسم ـ باتنة ـ	في مادة الرياضيات (ساعة واحدة)	$2M2/G_1+G_2$؛$2M1/G_1+G_2$

يمنع استعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول: (10ن)

1. أنجز العمليات التالية مبينا مختلف مراحل الحساب.
   - $A = 23 - 3 \times (22 - 17)$
   - $B = [(7 + 7) \times 7 - 7] \div 7$
2. قمنا بصف 8 صفوف من الكؤوس، حيث يحتوي كل صف على 12 كأسا.
   - ✓ إذا علمت أن 3 صفوف من الكؤوس أتلفت 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 لـ : $\frac{35,76}{1,3}$		القيم المقربة إلى $\frac{1}{10}$ لـ : $\frac{35,76}{1,3}$		القيمة المقربة إلى $\frac{1}{100}$ لـ : $\frac{35,76}{1,3}$	
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 بونجار

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية باتنة	فرض الثلاثي الأول	24 أكتوبر 2021م
متوسطة قرين بلقاسم ـ باتنة ـ	في مادة الرياضيات (ساعة واحدة)	$2M2/G_1+G_2$؛$2M1/G_1+G_2$

يمنع استعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول: (10ن)

1. أنجز العمليات التالية مبينا مختلف مراحل الحساب.
   - $A = 23 - 3 \times (22 - 17)$
   - $B = [(7 + 7) \times 7 - 7] \div 7$
2. قمنا بصف 8 صفوف من الكؤوس، حيث يحتوي كل صف على 12 كأسا.
   - ✓ إذا علمت أن 3 صفوف من الكؤوس أتلفت 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 لـ : $\frac{35,76}{1,3}$		القيم المقربة إلى $\frac{1}{10}$ لـ : $\frac{35,76}{1,3}$		القيمة المقربة إلى $\frac{1}{100}$ لـ : $\frac{35,76}{1,3}$	
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 بونجار

2am.ency-education.com

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:

❖ $B = [(7+7)\times 7 - 7] \div 7$
$B = [14 \times 7 - 7] \div 7$
$B = (98 - 7) \div 7$
$B = 91 \div 7$
$B = 13.$

❖ $A = 23 - 3 \times (22 - 17)$
$A = 23 - 3 \times 5$
$A = 23 - 15$
$A = 8$

2. حساب بطريقتين مختلفتين عدد الكؤوس المتبقية:

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

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

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

ency-education.com/exams