

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 2016/11/13 : سلمت يوم : | متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -    |
| 2016/11/21 : تعاد يوم : | الوظيفة المنزلية (02) للثلاثي الأول |
| المستوى : 2 متوسط       | مادة: الرياضيات                     |

**التمرين الأول (7,5 ن):**

$$\frac{24,9}{13} = 1,91538.....$$

❖ إنطلاقا من حاصل القسمة أكمل الجدول الاتي

| إلى $\frac{1}{100}$ |          | إلى $\frac{1}{10}$ |          | إلى الوحدة |          | القيمة المقربة           |
|---------------------|----------|--------------------|----------|------------|----------|--------------------------|
| بالزيادة            | بالنقصان | بالزيادة           | بالنقصان | بالزيادة   | بالنقصان |                          |
|                     |          |                    |          |            |          | القسمة $\frac{24,9}{13}$ |
|                     |          |                    |          |            |          | الحصر                    |
|                     |          |                    |          |            |          | المدور                   |

**التمرين الثاني (6 ن):**تزن قطعة من الحلوى 800 g، أكلت إيمان  $\frac{1}{8}$  من هذه القطعة ،أكلت أشواق  $\frac{3}{16}$  من هذه القطعة، أما جمال ذو الشهية الكبيرة أكل  $\frac{1}{4}$  هذه القطعة.

(1) ما وزن القطعة التي أكلها كل طفل ؟

(2) ما وزن القطعة المتبقية ؟

(3) ما هو الكسر الذي يمثل القطعة المتبقية ؟

**التمرين الثالث (6,5 ن):**

أنشئ المثلث ABC قائم في B حيث : AB = 8cm ; BC = 6cm

(1) أنشئ المستقيم (L) محور القطعة المستقيمة [AB] و يقطع الضلع [AC] في E

(2) بين أن المستقيم (BC) يوازي (L) مع ذكر الخاصية

(3) ما نوع المثلث BEA ؟ علل إجابتك؟

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 2016/11/13 : سلمت يوم : | متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -    |
| 2016/11/21 : تعاد يوم : | الوظيفة المنزلية (02) للثلاثي الأول |
| المستوى : 2 متوسط       | مادة: الرياضيات                     |

**التمرين الأول (7,5 ن):**

$$\frac{24,9}{13} = 1,91538.....$$

❖ إنطلاقا من حاصل القسمة أكمل الجدول الاتي

| إلى $\frac{1}{100}$ |          | إلى $\frac{1}{10}$ |          | إلى الوحدة |          | القيمة المقربة           |
|---------------------|----------|--------------------|----------|------------|----------|--------------------------|
| بالزيادة            | بالنقصان | بالزيادة           | بالنقصان | بالزيادة   | بالنقصان |                          |
|                     |          |                    |          |            |          | القسمة $\frac{24,9}{13}$ |
|                     |          |                    |          |            |          | الحصر                    |
|                     |          |                    |          |            |          | المدور                   |

**التمرين الثاني (6 ن):**تزن قطعة من الحلوى 800 g، أكلت إيمان  $\frac{1}{8}$  من هذه القطعة ،أكلت أشواق  $\frac{3}{16}$  من هذه القطعة، أما جمال ذو الشهية الكبيرة أكل  $\frac{1}{4}$  هذه القطعة.

(1) ما وزن القطعة التي أكلها كل طفل ؟

(2) ما وزن القطعة المتبقية ؟

(3) ما هو الكسر الذي يمثل القطعة المتبقية ؟

**التمرين الثالث (6,5 ن):**

أنشئ المثلث ABC قائم في B حيث : AB = 8cm ; BC = 6cm

(1) أنشئ المستقيم (L) محور القطعة المستقيمة [AB] و يقطع الضلع [AC] في E

(2) بين أن المستقيم (BC) يوازي (L) مع ذكر الخاصية

(3) ما نوع المثلث BEA ؟ علل إجابتك؟

## الإجابة المقترحة وسلم التنقيط للوظيفة المنزلية (02) للثلاثي الأول

أعطيت يوم 2016/11/13 ،أستلمت يوم 2016/11/21 صحت يوم 2016-10-24

| العلامة                                                                          |                                           | عناصر الإجابة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                 |          |                          |  | محلور<br>الموضوع |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|----------|--------------------------|--|------------------|--|--------------------|--|---------------------|--|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|---|-----|---|------|------|--------------------------|---------------------------|--|-----------------------------|--|---------------------------------|--|---|--|-----|--|------|--|-------|--|--|--|--|--|--|--------|--|
| المجموع                                                                          | الجزء                                     | الجزء الأول                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
|                                                                                  |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 7,5                                                                              | 0,75×6<br>0,5×3<br>0,5×3                  | التمرين الأول                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
|                                                                                  |                                           | لدينا : $\frac{24,9}{13} = 1,91538.....$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
|                                                                                  |                                           | ❖ تكملة الجدول الاتي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
|                                                                                  |                                           | <table><tr><th colspan="2">إلى الوحدة</th><th colspan="2">إلى <math>\frac{1}{10}</math></th><th colspan="2">إلى <math>\frac{1}{100}</math></th><th rowspan="2">القيمة المقربة</th></tr><tr><th>بالنقصان</th><th>بالزيادة</th><th>بالنقصان</th><th>بالزيادة</th><th>بالنقصان</th><th>بالزيادة</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>1,9</td><td>2</td><td>1,91</td><td>1,92</td><td rowspan="2">القسمة <math>\frac{24,9}{13}</math></td></tr><tr><td colspan="2"><math>1 &lt; \frac{14,9}{13} &lt; 2</math></td><td colspan="2"><math>1,9 &lt; \frac{14,9}{13} &lt; 2</math></td><td colspan="2"><math>1,91 &lt; \frac{14,9}{13} &lt; 1,92</math></td></tr><tr><td colspan="2">2</td><td colspan="2">1,9</td><td colspan="2">1,92</td><td>الحصر</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>المدور</td></tr></table> |          |                                 |          |                          |  | إلى الوحدة       |  | إلى $\frac{1}{10}$ |  | إلى $\frac{1}{100}$ |  | القيمة المقربة | بالنقصان | بالزيادة | بالنقصان | بالزيادة | بالنقصان | بالزيادة | 1 | 2 | 1,9 | 2 | 1,91 | 1,92 | القسمة $\frac{24,9}{13}$ | $1 < \frac{14,9}{13} < 2$ |  | $1,9 < \frac{14,9}{13} < 2$ |  | $1,91 < \frac{14,9}{13} < 1,92$ |  | 2 |  | 1,9 |  | 1,92 |  | الحصر |  |  |  |  |  |  | المدور |  |
|                                                                                  |                                           | إلى الوحدة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | إلى $\frac{1}{10}$              |          | إلى $\frac{1}{100}$      |  | القيمة المقربة   |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
| بالنقصان                                                                         | بالزيادة                                  | بالنقصان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | بالزيادة | بالنقصان                        | بالزيادة |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 1                                                                                | 2                                         | 1,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2        | 1,91                            | 1,92     | القسمة $\frac{24,9}{13}$ |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
| $1 < \frac{14,9}{13} < 2$                                                        |                                           | $1,9 < \frac{14,9}{13} < 2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | $1,91 < \frac{14,9}{13} < 1,92$ |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 2                                                                                |                                           | 1,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | 1,92                            |          | الحصر                    |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
|                                                                                  |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                 |          | المدور                   |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
|                                                                                  |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 6                                                                                | 1<br><br>1<br><br>1<br><br>0,5<br><br>0,5 | التمرين الثاني                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
|                                                                                  |                                           | (1) إيجاد وزن القطعة التي أكلها كل طفل :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
|                                                                                  |                                           | أ) وزن القطعة التي أكلتها إيمان هي : 100g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
|                                                                                  |                                           | $I = 800 \times \frac{1}{8} = \frac{800}{8} = 100g$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
|                                                                                  |                                           | ب) وزن القطعة التي أكلتها أشواق هي : 150g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
| $A = 800 \times \frac{3}{16} = \frac{800 \times 3}{16} = \frac{2400}{16} = 150g$ |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
| ج) وزن القطعة التي أكلها جمال هي : 200g                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
| $D = 800 \times \frac{1}{4} = \frac{800 \times 1}{4} = \frac{800}{4} = 200g$     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
| (2) إيجاد وزن القطعة المتبقية:                                                   |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
| $r = 800 - (100 + 150 + 200)$                                                    |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
| $r = 800 - 450$                                                                  |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
| $r = 200g$                                                                       |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |
| ❖ ومنه وزن القطعة المتبقية هو 350g                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                 |          |                          |  |                  |  |                    |  |                     |  |                |          |          |          |          |          |          |   |   |     |   |      |      |                          |                           |  |                             |  |                                 |  |   |  |     |  |      |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |

## (3) إيجاد الكسر الذي يمثل القطعة المتبقية :

الطريقة الثانية:

طريقة الجزء على الكل

$$\frac{350}{800} = \frac{350:50}{800:50} = \frac{7}{16}$$

إذن الكسر الذي يمثل القطعة المتبقية  $\frac{7}{16}$

1,5

الطريقة الأولى:

نقوم بجمع الكسور الممثلة للقطع المأكولة ثم طرحها من الكسر الممثل للقطعة الكلية

$$1 - \left( \frac{1}{8} + \frac{3}{16} + \frac{1}{4} \right)$$

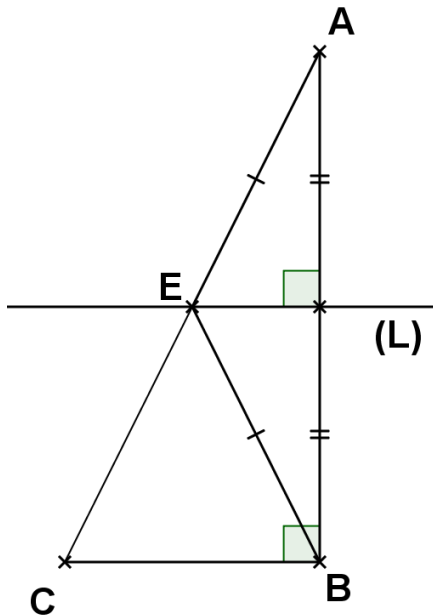
$$1 - \left( \frac{1 \times 2}{8 \times 2} + \frac{3}{16} + \frac{1 \times 4}{4 \times 4} \right)$$

$$1 - \left( \frac{2}{16} + \frac{3}{16} + \frac{4}{16} \right)$$

$$1 - \left( \frac{2+3+4}{16} \right)$$

$$1 - \frac{9}{16} = \frac{16}{16} - \frac{9}{16} = \frac{16-9}{16}$$

و هو الكسر الذي يمثل القطعة المتبقية  $\frac{7}{16}$

الجزء الثانيالتمرين الثالثالإنشاء: (1)

(2) تبين أن المستقيم (BC) يوازي (L)

لدينا

(BC) ⊥ (AB) : لأنهما ضلعان قائمان في المثلث قائم ABC

(L) ⊥ (AB) : لأن (L) محور [AB]

ومنه (L) // (BC) : لأنهما مستقيمان عموديان على نفس المستقيم

(3) نوع المثلث BEA : متساوي الساقين لان: E ∈ (L) (حيث E نقطة من (L) محور [AB])

حيث EB = EA