



ديسمبر 2024	المستوى: الأولى متوسط
المدة: 2 سا	اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول (12ن)

تمرين 1: (3ن)

إليك العدد: $A = 1289,75$.

- أعط التفكيك النموذجي للعدد A .
- ما هي العملية التي يمكن القيام بها حتى يصبح الرقم 9 جزء من ألف في العدد A ثم أعط العدد A المتحصل عليه بعد هذه العملية.

تمرين 2: (3ن)

أكمل الفراغات فيما يلي:

$235,07 \times \dots = 2,3507$	$\dots \times 1000 = 3075$
$\dots \div 0,01 = 6$	$375 \div \dots = 0,375$

تمرين 3: (3ن)

إليك الأعداد: $A = 3,8$; $B = 15,456$; $C = 3,09$; $D = 15,6$.

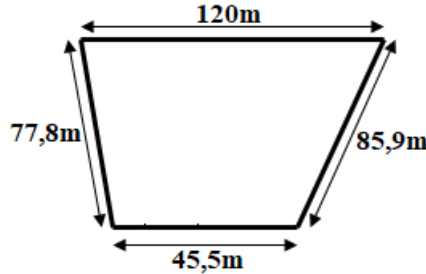
- أعط رتبة مقدار المجموع $A + B + C + D$ و رتبة مقدار الجداء $A \times C$.
- رتب الأعداد A ، B ، C و D ترتيبا تصاعديا.
- أعط الكسور العشرية للأعداد A ، B ، C و D .

تمرين 4: (3ن)

- ارسم مستقيما (d) ثم عين عليه النقطتين A و B بحيث: $AB = 5\text{cm}$.
- عين على القطعة $[AB]$ النقطة F حيث: $BF = 2\text{cm}$.
أ. احسب الطول AF .
ب. هل النقطة F منتصف القطعة $[AB]$ ؟ علل.
- أنشئ المستقيم (d_1) العمودي على (d) في النقطة F ثم أنشئ المستقيم (d_2) العمودي على (d) في النقطة A .
* ما وضعية المستقيمين (d_1) و (d_2) ؟ علل.
- أكمل الفراغات بأحد الرموز $\in$ أو $\notin$: $A \dots [BF]$ ، $B \dots [AF]$.
- عين النقطة M التي تنتمي للمستقيم (d_2) حيث: $AM = 3\text{cm}$. ما نوع المثلث AMF ؟

الوضعية الإدماجية (8ن)

لدى علي حقل كما هو موضح في الشكل المقابل:



أراد علي إحاطة حقله بسياج.

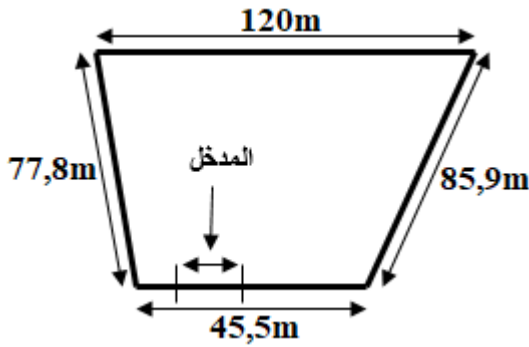
1. ما هو طول السياج ؟

تذكر علي أنه يجب عليه ترك مدخل عرضه 3,5m.

2. ما هو طول السياج الجديد ؟

إذا علمت أن ثمن المتر الواحد من السياج هو 250DA.

3. احسب تكلفة التسييج (بعد ترك المدخل).



أراد علي أن يحرق هذه الأرض فاستأجر ماكينة حرث (location de machine laboureuse) حيث سعر تأجيرها هو 2000DA للساعة الواحدة. تعمل هذه الماكينة 3 ساعات في اليوم الواحد.

4. ما هي مدة الحرث بالساعات إذا علمت أن الحرث سيدوم 4 أيام.

5. ما هي تكلفة الحرث ؟

6. إذا علمت أنه كان مع علي مبلغ 200000DA.

* احسب المبلغ المتبقي بعد عمليتي التسييج و الحرث.

ملاحظات هامة:

* ابدأ بحل التمرين الذي تراه سهلاً لكن لا تنسى ترقيمه.
* ممنوع منعاً باتاً استعمال القلم الماحي (effaceur)!

* استعمال الآلة الحاسبة ممنوع.
* تنظيم و نظافة الورقة ...

التصحيح النموذجي

2. أ. حساب الطول AF

$$AF = AB - BF$$

$$AF = 5 - 2$$

$$AF = 3\text{cm}$$

2. ب. النقطة F ليست منتصف [AB]

لأن: $AF \neq BF$

3. وضعية المستقيمين (d_1) و (d_2) : التوازي

التعليل:

بما أن: $(d) \perp (d_1)$

و: $(d) \perp (d_2)$

فحسب خاصية التوازي و التعامد فإن: $(d) \parallel (d_1)$

4. إكمال الفراغات:

$$A \in [BF], B \notin [AF]$$

5. نوع المثلث AMF: قائم و متساوي الساقين في A.

الجزء الثاني (8ن)

الوضعية الإدماجية (8ن)

1. طول السياج هو: $120 + 77,8 + 45,5 + 85,9 = 329,2\text{m}$

2. طول السياج الجديد هو: $329,2 - 3,5 = 325,7\text{m}$

3. تكلفة التسييج هي: $325,7 \times 250 = 81425\text{DAs}$

4. مدة الحرث بالساعات: $4 \times 3 = 12\text{h}$

5. تكلفة الحرث: $12 \times 2000 = 24000\text{DAs}$

6. المبلغ المتبقي بعد عمليتي التسييج و الحرث هو:

$$200000 - (81425 + 24000) = 94575\text{DAs}$$

الجزء الأول (12ن)

تمرين 1: (3ن)

1. إعطاء التفكيك النموذجي للعدد A:

$$A = (1 \times 1000) + (2 \times 100) + (8 \times 10) + 9 + (7 \times 0,1) + (5 \times 0,01)$$

2. العملية التي يمكن القيام بها حتى يصبح الرقم 9 جزء من ألف في العدد A

القسمة على 1000

* إعطاء العدد A المتحصل عليه بعد هذه العملية: 1,28975

تمرين 2: (3ن)

إكمال الفراغات فيما يلي:

$235,07 \times \underline{0,01} = 2,3507$	$\underline{3,075} \times 1000 = 3075$
$\underline{0,06} \div 0,01 = 6$	$375 \div \underline{1000} = 0,375$

تمرين 3: (3ن)

(إليك الأعداد: $A = 3,8$; $B = 15,456$; $C = 3,09$; $D = 15,6$)

1. أ إعطاء رتبة مقدار المجموع " $A + B + C + D$ " و رتبة مقدار الجداء " $A \times C$ "

رتبة مقدار A هي: 5

رتبة مقدار B هي: 15

رتبة مقدار C هي: 5

رتبة مقدار D هي: 15

$$* A + B + C + D \approx 5 + 15 + 5 + 15$$

$$A + B + C + D \approx 40$$

$$* A \times C \approx 5 \times 5$$

$$A \times C \approx 25$$

2. ترتيب الأعداد A، B، C و D ترتيبا تصاعديا:

$$3,09 < 3,8 < 15,456 < 15,6$$

3. إعطاء الكسور العشرية للأعداد A، B، C و D:

$$A = \frac{38}{10} ; B = \frac{15456}{1000} ; C = \frac{309}{100} ; D = \frac{156}{10}$$

تمرين 4: (3ن)

