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

الجزء الأول(12ن)

تمرين 1: (3ن)

إليك العدد: **A = 1289,75**.

1. أعط التفكيك النموذجي للعدد **A**.

2. 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:

… × 1000 = 3075	**235,07 × … = 2,3507**
375 ÷ … = 0,375	**… ÷ 0,01 = 6**

تمرين 3: (3ن)

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

1. أعط رتبة مقدار المجموع **A + B + C + D** و رتبة مقدار الجداء **A × C**.

2. رتب الأعداد **A**، **B**، **C** و **D** ترتيبا تصاعديا.

3. أعط الكسور العشرية للأعداد **A**، **B**، **C** و **D**.

تمرين 4: (3ن)

1. ارسم مستقيما **(d)** ثم عين عليه النقطتين **A** و **B** بحيث: **AB = 5cm**.

2. عين على القطعة **[AB]** النقطة **F** حيث: **BF = 2cm**.

أ. احسب الطول **AF**.

ب. هل النقطة **F** منتصف القطعة **[AB]** ؟ علل.

3. 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_2) و (d_1) ؟ علل.

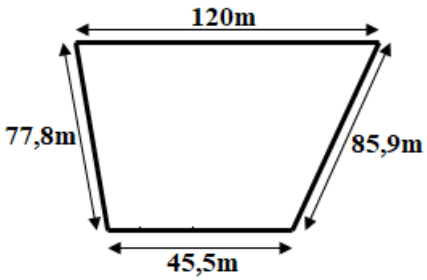
4. أكمل الفراغات بأحد الرموز ∈ أو ∉: **[AF] … B** ، **[BF) … A**.

5. عين النقطة **M** التي تنتمي للمستقيم (d_2) حيث: **AM = 3cm**. ما نوع المثلث **AMF** ؟

الجزء الثاني(8ن)

الوضعية الإدماجية (8ن)

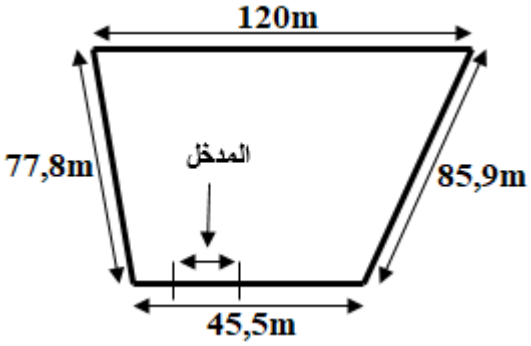
لدى علي حقل كما هو موضح في الشكل المقابل:



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 يحرث 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:

* **استعمال الآلة الحاسبة ممنوع.**
* **تنظيم و نظافة الورقة ...**
* **ابدأ بحل التمرين الذي تراه سهلا لكن لا تنسى ترقيمه.**
* **ممنوع منعا باتا استعمال القلم الماحي (effaceur)!**

التصحيح النموذجي

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:

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

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 × C":

رتبة مقدار **A** هي: 5

رتبة مقدار **B** هي: 15

رتبة مقدار **C** هي: 5

رتبة مقدار **D** هي: 15

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

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

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

$A \times C \approx 25$

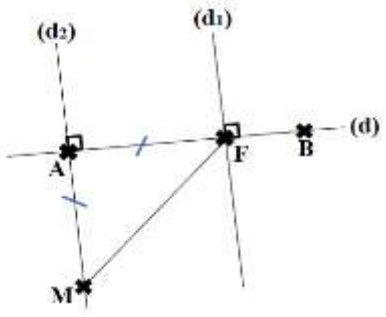
2. ترتيب الأعداد A، B، C و D ترتيبا تصاعديا:

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

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)



2.أ. حساب الطول AF

$AF = AB - BF$

$AF = 5 - 2$

$AF = 3cm$

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) // (d_1)**

4. إكمال الفراغات:

$B \notin [AF]$ ، $A \in [BF]$.

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

الجزء الثاني(8ن)

الوضعية الإدماجية (8ن)

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

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

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

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

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

6. المبلغ المتبقي بعد عمليتي التسييج و الحرث هو:

$200000 - (81425 + 24000) = 94575DAs$