



ديسمبر 2025

المستوى: السنة الاولى متوسط

المدة: 2 سا

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين 01: (3 ن)

املأ الفراغ بما يناسب:

$1,4935 \times 100 = \dots$	$\dots \times 0,001 = 4,2$
$1386 \div 0,1 = \dots$	$25,1 \div \dots = 0,251$

أكمل التفكير النموذجي للعدد التالي:

$$987,03 = (9 \times \dots) + (8 \times \dots) + (7 \times \dots) + (3 \times \dots)$$

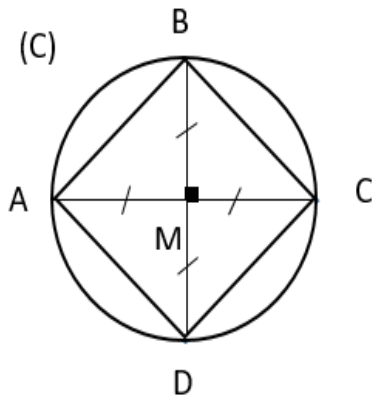
التمرين 02: (3 ن)

- قارن الأعداد التالية مع التعليل:

$$15,2 \dots 121,23$$

$$\frac{128}{10} \dots 1,28$$

$$5,89 \dots 5 + \frac{89}{1000}$$

التمرين 03: (3 ن)1- أكمل الفراغ ب: \in ، \notin ، \perp ، \parallel ، نصف قطر، وتر

$B \dots [DM]$	$M \dots (C)$	$[MB] \dots$
$(BC) \dots (AD)$	$(BD) \dots (AC)$	$[BC] \dots$

2- ما نوع الرباعي ABCD؟ علل

التمرين 04: (3 ن)

1- أرسم مثلث ABC قائم في A حيث:

$$AB = 4m \quad AC = 3m$$

2- عين النقطة I منتصف القطعة [AB].

4- أرسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة I ويعامد المستقيم (AB).

5- ما وضعية المستقيمين (d) و (AC)؟ علل.

6- أحسب مساحة المثلث ABC.

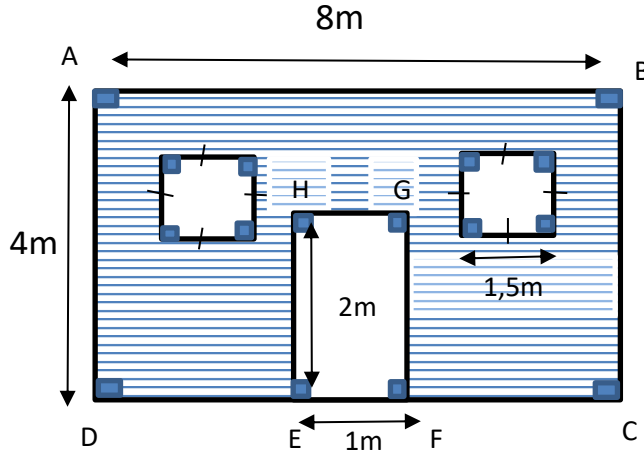
الوضعية الإدماجية: (8 ن)

يملك محمد منزلا واجهته مستطيلة الشكل مكونة من:

باب على شكل مستطيل.

نافذتين متقايسيتين على شكل مربع.

المخطط التالي يمثل واجهة هذا المنزل (الشكل مرسوم بأطوال غير حقيقية).



الجزء 1:

- 1- أحسب مساحة الواجهة (المستطيل ABCD).
- 2- أحسب مساحة الباب (المستطيل EFGH).
- 3- أحسب مساحة النافذتين معا.
- 4- استنتج المساحة المتبقية (الجزء المضلل).

الجزء 2:

يريد محمد تغطية المساحة المتبقية (الجزء المضلل) ببلاط مزخرف قصد الزينة وكذلك حماية المنزل من المطر.

إذا علمت أنه يحتاج 255 بلاطة لتغطية المساحة المتبقية وسعر البلاطة الواحدة هو 65 دج.

أ- ما هو ثمن شراء كل البلاطات؟

ب- ما هي التكلفة الإجمالية لوضع البلاطات إذا أضفنا أجرة العامل المقدرة بـ 2500 دج؟

التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الأول

التمرين 01: (3ن)

اكمل الجدول

0,5 × 4

$1,4935 \times 100 = 149,35$	$4200 \times 0,001 = 4,2$
$1386 \div 0,1 = 13860$	$25,1 \div 100 = 0,251$

التفكيك النموذجي:

1ن

$$987,03 = (9 \times 100) + (8 \times 10) + (7 \times 1) + (3 \times 0.01)$$

التمرين 02: (3ن)

مقارنة الأعداد مع تعليل الإجابة:

1ن

$$15,2 < 121,23 \text{ لأن } 15 < 121$$

1ن

$$12 > 1,28 \text{ ومنه } \frac{128}{10} > 1,28 \text{ لأن } 12,8 > 1,28$$

1ن

$$890 > 089 \text{ لأن } 5.890 > 5,089 \text{ ومنه } 5,89 > 5 + \frac{89}{1000}$$

التمرين 03: (3ن)

1- اكمل الفراغ

0,5ن

$$B \in [DM] \\ (BC) \parallel (AD)$$

0,5ن

$$M \notin (C)$$

$$(BD) \perp (AC)$$

1ن

[MB] يمثل نصف قطر
[BC] يمثل وتر

1ن

2- نوع الرباعي ABCD مربع لأن قطراه متناصفان متقاطعان ومتعامدان

التمرين 04: (3ن)

1- الإنشاء

2- وضعية المستقيمين (d) و (AC): التوازي

التعليل:

بما أن

1ن

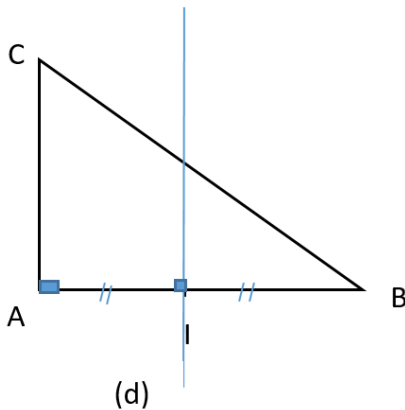
$$(d) \perp (AB)$$

$$(AC) \perp (AB)$$

$$(d) \parallel (AC)$$

فان

حسب خاصية التوازي والتعامد



3- حساب مساحة المثلث ABC

$$S = \frac{a \times b}{2} = \frac{AB \times AC}{2} = \frac{3 \times 4}{2} = 6 \text{ cm}^2$$

1ن

الوضعية الإدماجية :

الجزء 1:

1- حساب مساحة الواجهة (المستطيل ABCD)

$$S1 = a \times b = 8 \times 4 = 32 \text{ m}^2$$

ومنه مساحة الواجهة هي: 32 m^2

2- حساب مساحة الباب

$$S2 = a \times b = 1 \times 2 = 2 \text{ m}^2$$

ومنه مساحة الباب هي 2 m^2

3- حساب مساحة النافذتين معا

-حساب مساحة النافذة

$$s_3 = a \times a$$

1,5ن

$$s_3 = 1,5 \times 1,5 = 2,25 \text{ m}^2$$

حساب مساحة النافذتين معا:

$$s_4 = s_3 \times 2$$

$$s_4 = 2,25 \times 2 = 4,5 \text{ m}^2$$

ومنه مساحة النافذتين معا هي $4,5 \text{ m}^2$

5- استنتاج المساحة المتبقية

1ن

$$S = s1 - s2 - s4$$

$$S = 32 - 2 - 4,5$$

$$S = 25,5 \text{ m}^2$$

ومنه المساحة المتبقية هي $25,5 \text{ m}^2$

الجزء 2:

أحساب ثمن البلاطات:

$$255 \times 65 = 16575 \text{ DA}$$

1.5ن

ومنه ثمن البلاطات هو: 16575 AD

ب-حساب التكلفة الاجمالية لوضع البلاطات:

$$16575 + 2500 = 19075 \text{ DA}$$

1ن

ومنه التكلفة الاجمالية هي: 19075 DA