

الجزء الأول :

التمرين الأول: (04 نقطة)

1. انجز القسمة العشرية للعدد 65, 78 على العدد 5.

✓ اعط لهذا الحاصل:

• القيمة المقربة الى الوحدة بالنقصان • القيمة المقربة الى الوحدة بالزيادة • المدور الى الوحدة

2. انقل ثم اكمل الجدول ادناه ضع علامة (×) في الخانة المناسبة:

9	5	4	3	2	
					العدد 9330 يقبل القسمة على :
					العدد 945 يقبل القسمة على :

التمرين الثاني: (02 نقطة)

اليك الاعداد A , B التالية :

$$B = 102,5 + 19,52 + 2,4 \quad , \quad A = 203,705$$

1. اكتب العدد A على شكله النموذجي (المفكوك النموذجي).

2. اعط رتبة مقدار المجموع B .

التمرين الثالث: (03 نقطة)

تمعن جيدا في الشكل المقابل حيث A , B و O في استقامية واحدة.

1. اعد رسم الشكل المقابل بالقياسات الحقيقية.

2. احسب قيس الزاويتين $\hat{D}OC$ و $\hat{A}OC$ و اذكر نوعهما.

3. انشئ منصف الزاوية $\hat{D}OC$.

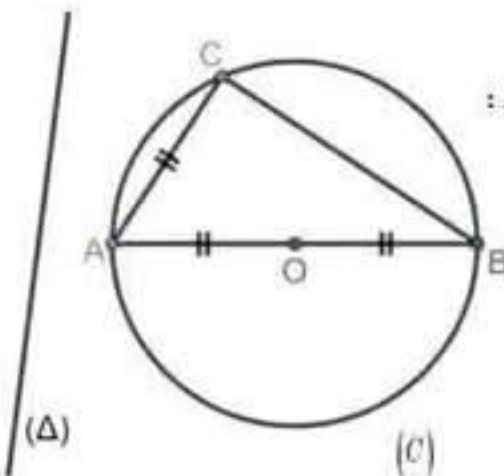
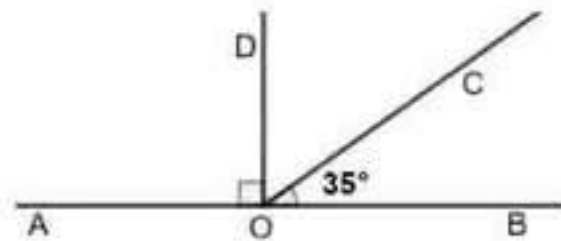
التمرين الرابع: (03 نقطة)

تمعن جيدا في الشكل المقابل حيث (C) دائرة قطرها $[AB]$ و $AB = 6cm$:

1. على ورقة بيضاء، ارسم مثيلا للشكل بالابعاد الحقيقية.

2. احسب طول الدائرة (C) ناخذ: $\pi = 3,14$.

3. انشئ نظير الشكل بالنسبة الى المستقيم (Δ) .

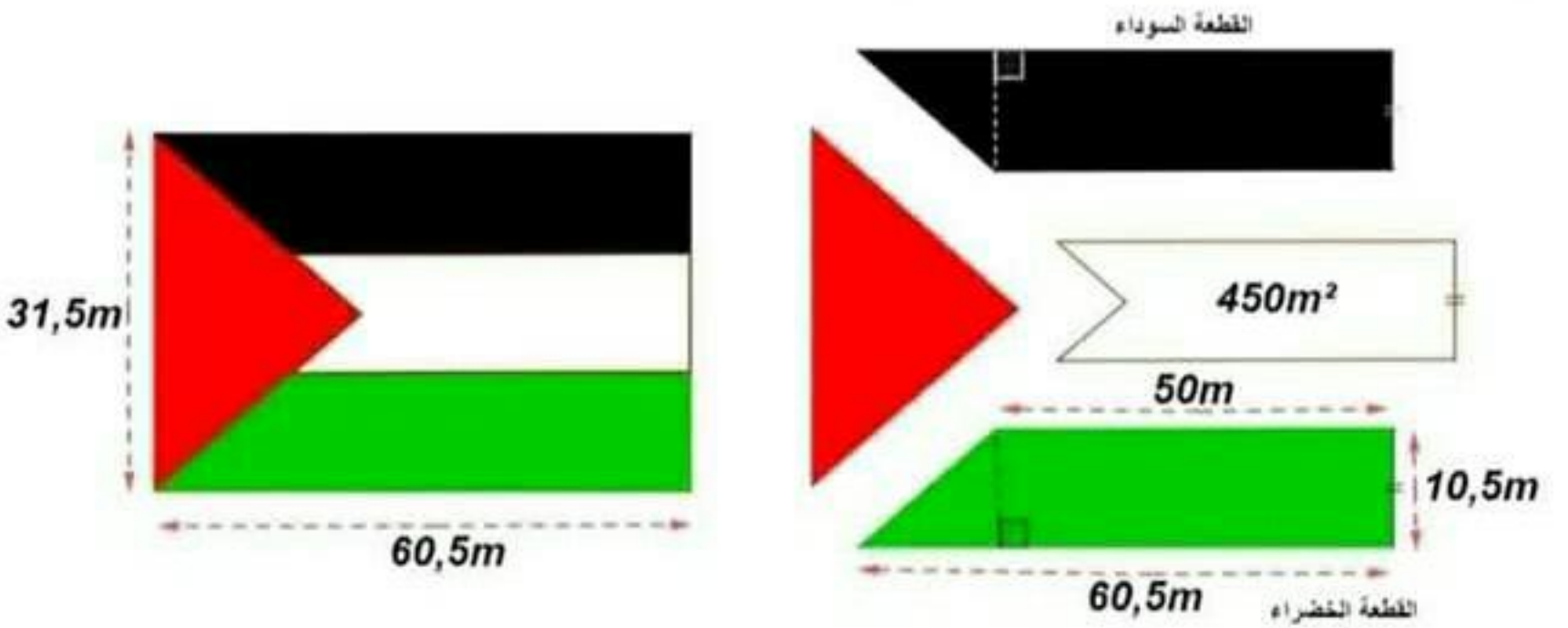


الجزء الثاني :**الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)**

يعتبر العلم الفلسطيني رمز الأمل العربي في جعل القدس عاصمة عربية، وكتعبير عن مساندة الشعب الجزائري لشقيقه الفلسطيني قرر خياط جزائري أن يخيط علما كبيرا لدولة فلسطين.

الجزء الأول : وحدة الطول هي المتر (m)

من أجل خياطة العلم احضر الخياط أربعة قطع من القماش من نفس النوع (حمراء، خضراء، سوداء، بيضاء) وقام بتفصيلها كما في الشكل المقابل حيث أن القطعة السوداء متماثلة مع القطعة الخضراء (وحدة الطول هي المتر، الشكل مرسوم بأطوال غير حقيقية).



1. احسب مساحة العلم الفلسطيني..
2. اوجد مساحة القطعة الحمراء اذا علمت ان مساحة القطعة البيضاء تساوي $450m^2$.

الجزء الثاني :

في الأونة الأخيرة انتفض الفلسطينيون وقاموا بعملية طوفان الأقصى ومن أجل تحديد تاريخ بداية طوفان الأقصى قال أستاذ الرياضيات أنه عند إجراء عملية القسمة الاقليدية للعدد 157 على العدد 15 سيكون باقي القسمة هو اليوم وسيكون حاصل القسمة هو الشهر من سنة 2023.

1. ماهو تاريخ بداية طوفان الأقصى.



من أجل إجابة النموذجية
قم بمسح الرمز

بالتوفيق

الإجابة النموذجية

المــــرض

التنقيط

كلية

مراجعة

حد التمرين الأول: (04 نقطة).

1. انجاز القسمة العشرية للعدد 78,65 على العدد 5.



$$\begin{array}{r} 78,65 : 5 = 15,73 \\ \underline{5} \\ 28 \\ \underline{25} \\ 03 \\ \underline{0} \\ 3 \\ \underline{0} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 00 \end{array}$$

2. اعط لهذا الحاصل:

0,5
×
3

القيمة المقربة الى الوحدة بالنقصان	القيمة المقربة الى الوحدة بالزيادة	المدور الى الوحدة
15,73	16	16

3. اكمل الجدول بضع علامة (×) في الخانة المناسبة:

0,25
×
6

9	5	4	3	2	
	×		×	×	العدد 9330 يقبل القسمة على:
×	×		×		العدد 945 يقبل القسمة على:

حد التمرين الثاني: (02 نقطة).

1. كتابة العدد A على شكله النموذجي (المفكوك النموذجي).

$$A = 203,705$$

$$A = (2 \times 100) + (0 \times 10) + 3 + (7 \times 0.1) + (0 \times 0.01) + (5 \times 0.001)$$

2. اعطاء رتبة مقدار المجموع B.

$$B = 102,5 + 19,52 + 2,4$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$B = 100 + 20 + 2$$

$$B = 122$$

ومنه رتبة مقدار المجموع B هي 122.

04 نقطة

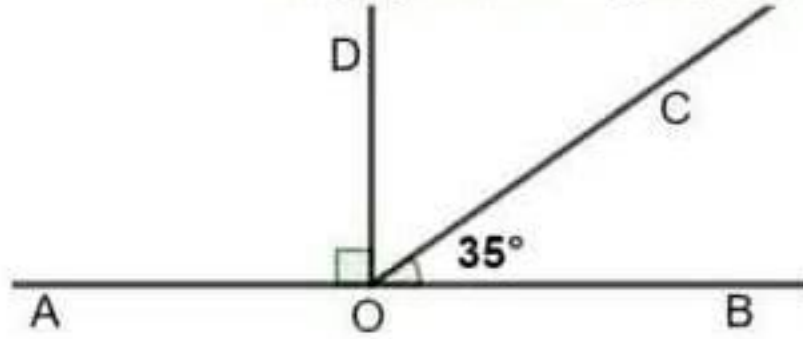
02 نقاط

01

01

مد التمرين الثالث: (03 نقطة).

1. رسم الشكل المقابل بالقياسات الحقيقية.



2. حساب قياس الزاويتين $\hat{AOC}$ و $\hat{DOC}$ وذكر نوعهما.

✓ حساب قياس الزاوية $\hat{DOC}$

$$\hat{DOC} = \hat{DOB} - \hat{BOC}$$

$$\hat{DOC} = 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$$

الزاوية $\hat{DOC}$ هي زاوية هي زاوية حادة.

✓ حساب قياس الزاوية $\hat{AOC}$

$$\hat{AOC} = \hat{DOA} - \hat{DOC}$$

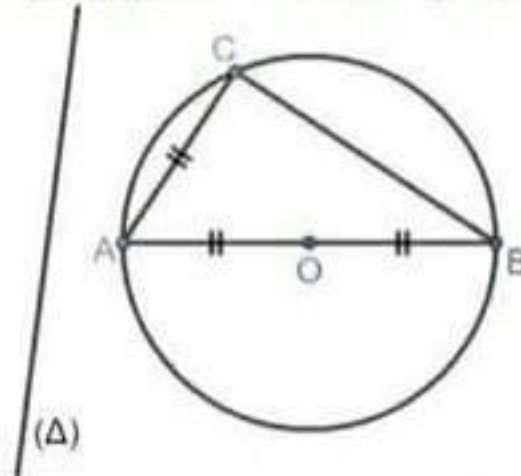
$$\hat{AOC} = 90^\circ + 55^\circ = 145^\circ$$

الزاوية $\hat{AOC}$ هي زاوية هي زاوية منفرجة.

3. انشاء منصف الزاوية $\hat{DOC}$.

مد التمرين الرابع: (03 نقطة).

1. على ورقة بيضاء، رسم مثيلا للشكل بالابعاد الحقيقية.



2. حساب طول الدائرة (C) نأخذ: $\pi = 3,14$

$$P = D \times \pi$$

$$P = 6 \times 3,14 = 18.84$$

ومنه طول الدائرة هو: $18.84cm$

3. انشاء نظير الشكل بالنسبة الى المستقيم (Δ)





1. حساب مساحة العلم الفلسطيني

$$S = 60.5 \times 31.5$$

$$S = 1905.75$$

ومنه مساحة العلم الفلسطيني هي: $1905.75m^2$

2. إيجاد مساحة القطعة الحمراء

$$S_1 = S - (S_2 + S_3 + S_4)$$

حيث: S_1 هي مساحة القطعة الحمراء

S : هي مساحة العلم الفلسطيني (من السؤال السابق $S = 1905.75m^2$)

S_2 : هي مساحة القطعة الخضراء. S_3 : هي مساحة القطعة السوداء

S_4 : هي مساحة القطعة البيضاء وتساوي $450m^2$

حساب مساحة القطعة الخضراء

الطريقة الأولى

الجزء الأخضر مكون من مستطيل ومثلث قائم، فمساحته هي مجموع مساحتي المستطيل الذي بعده $50m$ و $10.5m$ والمثلث القائم.

حساب مساحة المستطيل:

$$a \times b = 50 \times 10.5 = 525$$

حساب مساحة المثلث القائم:

$$\frac{b \times b}{2} = \frac{10.5 \times 10.5}{2} = 55.125$$

المساحة الكلية للجزء الأخضر:

$$S_2 = 525 + 55.125 = 580.125$$

ومنه مساحة القطعة الخضراء هي: $580.125m^2$

نلاحظ أن الجزآن الأخضر والأسود لهما نفس المساحة وعليه: $S_3 = 580.125m^2$ وبالتالي:

$$S_1 = 1905.75 - (580.125 + 580.125 + 450)$$

$$S_1 = 1905.75 - 1610.25$$

$$S_1 = 295.5$$

ومنه مساحة القطعة الحمراء هي: $295.5m^2$

الطريقة الثانية

يمكن اعتبار الجزء الأخضر مستطيلاً ناقص منه مثلث قائم، فمساحته هي مساحة المستطيل الذي طوله $60.5m$ وعرضه $10.5m$ ناقص مساحة المثلث القائم.

حساب مساحة المستطيل:

$$a \times b = 60.5 \times 10.5 = 635.25$$

حساب مساحة المثلث القائم:

$$\frac{b \times b}{2} = \frac{10.5 \times 10.5}{2} = 55.125$$

المساحة الكلية للجزء الأخضر:

$$S_2 = 635.25 - 55.125 = 580.125$$

الجزء الثاني:

1. معرفة تاريخ بداية طوفان الأقصى .

اجراء عملية القسمة الاقليدية للعدد 157 على العدد 15

$$\begin{array}{r|l} 157 & 15 \\ -15 & 10 \\ \hline 007 & \\ -000 & \\ \hline 007 & \end{array}$$

ومنه تاريخ بداية طوفان الأقصى هو السابع من أكتوبر لسنة 2023

