السنة الأولى متوسط	الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات	2023/2022
		المدة : 1سا و 45 د

التمرين الاول : (4ن)

1) أنجز القسمة الإقليدية للعدد 231 على 14 ثم اكتب المساواة التي تعبر عن هذه القسمة

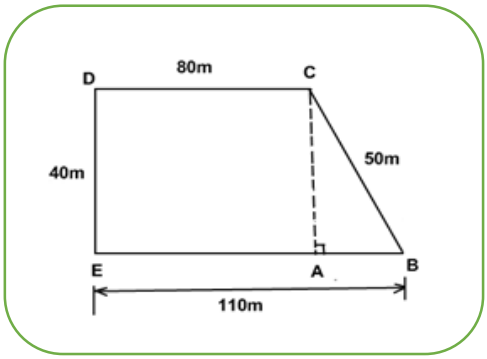
2) ضع الأعداد التالية في الخانة المناسبة: 297 – 120 – 5403 – 598 – 4632 – 45 - 22

يقبل القسمة على 2	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 5	يقبل القسمة على 9

التمرين الثاني : (4ن)

- أنشئ الدائرة (C) مركزها O و نصف قطرها 2.5cm
- عين النقطتين A و B من (C) حيث AB=4cm
- ماذا تمثل القطعة [AB] بالنسبة الى الدائرة (C)
- عين النقطة E من (C) حيث AE=5cm
- ماذا تمثل القطعة [AE] بالنسبة الى الدائرة (C)

التمرين الثالث : (6ن)



يمثل الشكل التالي حقلا زراعيا. أحسب محيطه.
احاطه صاحبه بسياج سعر المتر الواحد 200DA
وترك مدخل عرضه 2m
أحسب تكلفة هذا السياج.
أحسب الطول AB
أحسب مساحة هذا الحقل.

التمرين الرابع: (6ن)

وزع أب مبلغ 10584DA على أبنائه الأربعة : فاطمة و محمد و هشام و علي.

1 – ما هو المبلغ الذي أخذه كل واحد من الأبناء ؟

2 – اشترك علي و فاطمة في شراء هدية لأمهما قيمتها 4500 da .

- هل المبلغ الذي كان معهما كاف لشراء هذه الهدية ؟
- كم بقي مع الأبناء بعد شرائها؟

-

السنة الأولى متوسط	تصحيح الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات	2023/2022
		المدة : 1سا و 45 د

-

التمرين الاول : (4ن)

231	14
14	16
91	
84	
7	

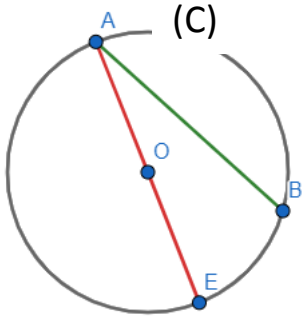
$$231 = 14 \times 16 + 7$$

2) ضع الأعداد التالية في الخانة المناسبة : 297 – 120 – 5403 – 598 – 4632 – 45 - 22

يقبل القسمة على 9	يقبل القسمة على 5	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 2
297 45	120 45	297 120 5403 45 4632	120 598 4632 22

-

التمرين الثاني : (4ن) -



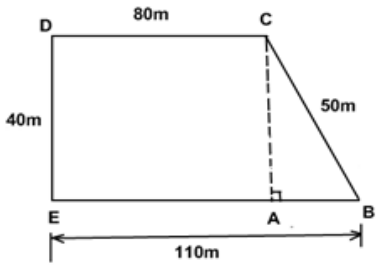
- [AB] : وتر الدائرة (C)

- [EA] : قطر الدائرة (C)

التمرين الثالث : (6ن) -

-

- محيط الشكل DBCE :



$$P_{DCBE} = DC + CB + BE + ED \quad -$$
$$P_{DCBE} = 80 + 50 + 110 + 40 \quad -$$
$$P_{DCBE} = 280m \quad -$$

- تكلفة السياج :

- ثمن المتر الواحد × (المحيط − عرض المدخل)
- $(280 - 2) \times 200 = 278 \times 200 = 55600da$

- الطول AB :

- $AB = EB - EA$
- $AB = 110 - 80$
- $AB = 30m$
-

- مساحة الشكل : مساحة المثلث ABC + مساحة المستطيل $ACDE$

- مساحة المثلث ABC

- $S_{ABC} = \frac{\text{الارتفاع} \times \text{القاعدة}}{2}$
- $S_{ABC} = \frac{40 \times 30}{2}$
- $S_{ABC} = 600\, m^2$

- مساحة المستطيل $ACDE$

- $S_{ACDE} = \text{الطول} \times \text{العرض}$
- $S_{ACDE} = 40 \times 80$
- $S_{ACDE} = 3200\, m^2$

- مساحة الشكل DBCE :

- $S_{DCBE} = S_{ACDE} + S_{ABC}$
- $S_{DCBE} = 3200 + 600$
- $S_{DCBE} = 3800\, m^2$

الوضعية الادماجية (6ن)

الحل

العمليات	الأجوبة
$10584 \div 4 = 2646$	
$2646 \times 2 = 5292 > 4500$	اخذ كل واحد من الأبناء 2646DA
$5292 - 4500 = 792$	نعم المبلغ كاف لشراء هذه الهدية
	بقي مع الابناء 792DA

$$\begin{array}{r|l} 10584 & 4 \\ \hline 25 & 2646 \\ 18 & \\ 24 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2646 \\ \times \quad 2 \\ \hline 5292 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5292 \\ - \quad 4500 \\ \hline 792 \end{array}$$