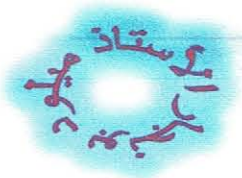
وزارة التربية الوطنية		
مديرية التربية لولاية باتنة	تقويم تشخيصي للسنة	السنة الدراسية: 2022/2021
متوسطة قرين بلقاسم ـ باتنة ـ	الثانية متوسط	المدة الزمنية: 1 ساعة



التمرين الأول: (06ن)

أنجز عموديا القسمة:

1. الإقليدية التالية:

$$1254 \div 14$$

2. العشرية التالية:

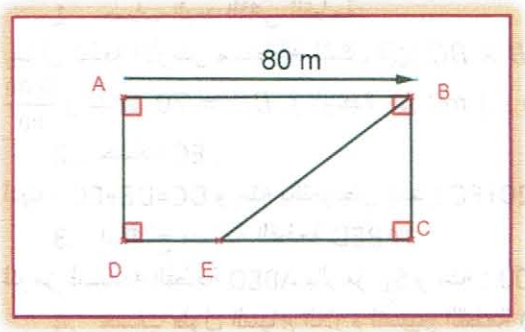
$$194 \div 9$$

3. أعط حصرا لـ: $\frac{194}{9}$ المقرب إلى الوحدة.

التمرين الثاني: (08ن)

الوحدة هي: m

لأحمد قطعة أرض مستطيلة الشكل حيث: AB=80 ومساحتها $5600\ m^2$.



1. أحسب البعد الثاني للقطعة.
2. قام أحمد بوضع الحاجز [BE] قصد تقسيم القطعة ABCD إلى قطعتين.
   أ) احسب EC علما أن: DE=20.
   ب) استنتج مساحة القطعة ABED علما أن مساحة القطعة BCE هي: $2100\ m^2$.
3. قام السيد أحمد بتسييج القطعة ABCD بسياج مع ترك نصف طول القطعة [DE] كمدخل لها.
   أ) احسب طول السياج اللازم لتسييج القطعة.
   ب) إذا علمت أن سعر 1m من السياج هو: 100 DA وأجرة العامل هي: 3500 DA، أحسب تكلفة السياج.

التمرين الثالث: (06ن)

1. أنشئ المستقيم (Δ) ثم عين النقطة A تختلف عنه.
2. أنشئ المستقيم (L) الذي يشمل النقطة A ويوازي المستقيم (Δ).
3. أنشئ المستقيم (K) الذي يشمل النقطة A و يعامد المستقيم (Δ) في النقطة B.
4. أنشئ النقطة C نظيرة النقطة B بالنسبة إلى المستقيم (L).
5. ماذا يمثل المستقيم (L) بالنسبة للقطعة [BC]؟ علل.

الإجابة النموذجية لموضوع التقويم التشخيصي للسنة الثانية متوسط 2022/2021

التمرين الأول:

1. إنجاز القسمة الإقليدية والقسمة العشرية:

القسمة	الإقليدية
14	1254
89	-112
	=134
	-126
	=8

القسمة	العشرية
9	194
21,55....	-18
	=014
	-09
	=050
	-45
	=050
	-45
	=05

2. إعطاء الحصر المقرب إلى الوحدة لـ: $\frac{194}{9}$.

$$21 < \frac{194}{9} < 22$$

التمرين الثاني:

1. حساب البعد الثاني للقطعة:

بما أن قطعة الأرض مستطيلة الشكل فإن: $S = AB \times BC$ و منه بالتعويض نجد: $5600 = 80 \times BC$ و منه : $BC = \frac{5600}{80}$ و منه : $BC = 70$ (الوحدة هي : m). (و هو البعد الثاني للمستطيل).

2. حساب EC :

لدينا : DC=DE+EC و منه بالتعويض نجد : 80=20+EC و منه : EC=80-20 ؛ إذن : EC=60 (الوحدة هي : m).

3. إستنتاج مساحة القطعة ABED :

لنرمز لمساحة القطعة ABED بالرمز S_1 و منه : S_1=5600-2100 و منه : S_1=3500 (الوحدة هي : m^2).

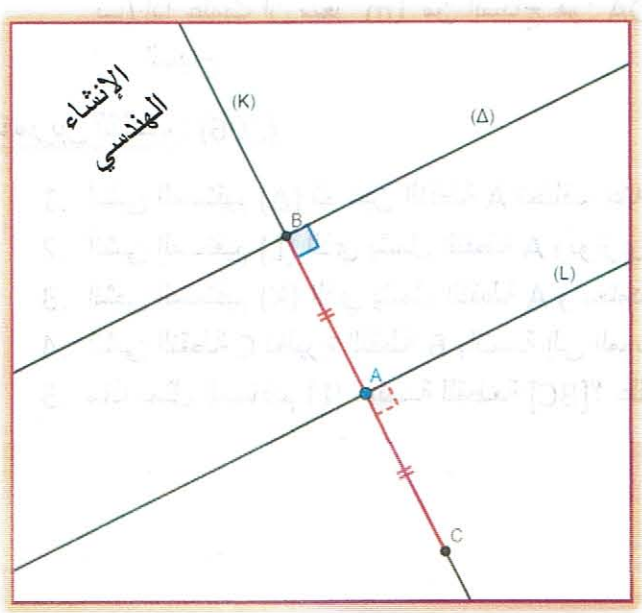
4. حساب طول السياج اللازم لتسييج القطعة ABCD مع ترك مدخل (نصف طول DE):

لدينا : P=AB+BC+CE+$\frac{ED}{2} + DA$ و منه بالتعويض نجد : P=80+70+60+$\frac{20}{2} + 70$ و منه : P= و منه : P= 290 .
(الوحدة هي : m).

5. حساب تكلفة السياج:

ثمن السياج هو : 29000 = 100 ×290 (الوحدة هي : DA).
و منه تكلفة السياج هي : 500 32=500 3+000 29 (الوحدة هي : DA).

التمرين الثالث:



4. المستقيم (L) يمثل محور قطعة المستقيم [BC] (يشمل منتصف قطعة المستقيم [BC] و يعامد حاملها (BC) الذي ينطبق على المستقيم (K) (المعطيات : النقطة C نظيرة النقطة B بالنسبة للمستقيم (L) " التناظر المحوري ").