

المؤسسة:

لميدان: أنشطة المستوى: ثانية متوسط

المقطع التعليمي: الكسور و العمليات عليها؛ إنشاء أشكال هندسية بسيطة.

وضعية انطلاق

نص الوضعية:

يمال الحاج أحمد قطعة أرض عbara عن شبه منحرف قائم كما في الشكل؛ بحيث: عرضها AE هو نصف طولها AB.

1) أحسب عرض هذه القطعة؟

2) ما هي طبيعة الشكلين ABDE، BDC؟

3) على ورقة بيضاء أرسم الشكل بأخذ سلم رسم (10m لكل 1cm على الورقة)

4) أحسب مساحة الأرض الإجمالية؟

مع بداية موسم الحمر، خصص الحاج أحمد ثلاثة أيام لحرث أرضه حيث:

حرث في اليوم الأول $\frac{2}{5}$ من المساحة الكلية.

حرث في اليوم الثاني $\frac{1}{5}$ من المساحة الكلية.

5) أوجد الكسر المعيير عن اليومين الأول والثاني معاً؟

6) أحسب المساحة المحروثة في كل يوم؟

7) عبر بكسر عن الأرض المحروثة في اليوم الثالث؟

إذا علمت أن الحاج أحمد يملك ثلاثة أبناء (محمد، صالح و خديجة) و يريد أن يقسم الأرض لأبنائه؛ خصص القطعة BDC لخديجة، أما القطعة ABDE يقتسمها كل من (محمد و صالح) بالتساوي.

8) اقترح طريقة لقسمة الأرض بالتساوي.

أيمان حفيظ الحاج أحمد اقترح طريقة كالتالي:

- نعين النقطة O منتصف [ED] و نرسم المستقيم (Δ) العمودي على [ED] في O و يقطع [AB] في P.

9) ما رأيك في طريقة أيمان؟ - كيف نسمي المستقيم (Δ)؟ - حاول أن تطبق طريقة أيمان على رسمك.

تريد خديجة أن تقسم أرضها إلى ثلاثة قطع متساوية.

هل يمكنها ذلك؟ مبرراً جوابك.

(10)

(11) أعط القيم المقربة إلى الوحدة، $\frac{1}{100}$ بالزيادة و بالنقصان لـ $\frac{800}{3}$ ؟

في الحقيقة قسمت خديجة أرضها وفق الرسم الموضح

(12) كيف نسمي نصف المستقيم (DL)؟ مع التعليق.

