

**الوضعية رقم 1**

أ - للمقارنة والترتيب دون المساس بالمقامات نعتمد على :  
\* المقارنة بالوحدة أي 1 \* الخارج التقريبي  
\* الزائد عن الوحدة ومكمل الوحدة

$$\frac{4}{9} < \frac{4}{7} < \frac{6}{7} < 1 < \frac{5}{4} < 2,4 < \frac{11}{3} < \frac{11}{2}$$

ب -

قسمة الحدين أولاً على 9 ثم ضرب الحدين في 5 ( 26 = 16 + 10 )

$$\frac{10}{16} = \frac{5}{8} = \frac{45}{72}$$

**الوضعية رقم 2**

العدد الكسري الذي يمثل قيس المساحة المتبقية بعد زراعة القمح

$$\frac{2}{5} = \frac{3}{5} - \frac{5}{5}$$

العدد الكسري الذي يمثل قيس المساحة المخصصة لزراعة الفول

$$\frac{2}{15} = \frac{2}{5} \text{ ثلث}$$

العدد الكسري الممثل لقيس المساحة المخصصة لغراسة أشجار اللوز

$$\frac{4}{15} = \frac{11}{15} - \frac{15}{15} = \left( \frac{2}{15} + \frac{3}{5} \right) - 1$$

قيس مساحة قطعة أرض الفلاح بالم

$$3600 = \frac{15 \times 960}{4}$$

قيس طول هذه القطعة من الأرض بالم

$$80 = 45 : 3600$$

**الوضعية رقم 3**

بناء مثلث المثلث المعلوم فيه :

- قيس زاويتين : 90° في "ب" و 30° في "أ"  
- قيس ضلع : الوتر أ ج = 10 صم .

البحث أولاً عن قيس الزاوية [ ج أ ، ج ب ] باعتبار أن رأسها " ج " محدد على إثر بناء الوتر

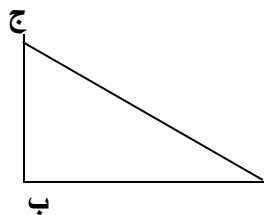
$$\text{أ ج ب} = 180^\circ - (30^\circ + 90^\circ) = 60^\circ$$

مراحل بناء المثلث : رسم مستقيم بالمسطرة وتعيين النقطة " أ "

- بناء الضلع [ أ ج ] ببناء قوس من دائرة رأسها " أ " وشعاعها 10 صم يقطع المستقيم في " ج "

- بناء قوسين من دائرتين رأسهما على التوالي " أ " و " ج " وشعاعهما متقايسان يتقاطعان في نقطة للحصول على تقاييس الأضلاع أي تقاييس الزوايا أي 60° لكل منها .

- بناء منصف الزاوية التي رأسها " أ " ويقطع الضلع المقابل الذي ينطلق من " ج " في النقطة " ب " للحصول على ج أ ب = 30° و ج ب أ = 90°



**الوضعية رقم 4**

زمن السير للوصول إلى صفاقس =

$$13 \text{ س و } 25 \text{ دق} - 11 \text{ س و } 50 \text{ دق} =$$

$$12 \text{ س و } 85 \text{ دق} - 11 \text{ س و } 50 \text{ دق} =$$

$$1 \text{ س و } 35 \text{ دق} = 95 \text{ دق}$$

المسافة الفاصلة بين المدينتين بالكـم =

$$142,5 = \frac{95 \times 90}{60}$$

ساعة الانطلاق من صفاقس للعودة إلى قصر هلال =

$$13 \text{ س و } 25 \text{ دق} + 2 \text{ س و } 20 \text{ دق} = 15 \text{ س و } 45 \text{ دق}$$

زمن السير للوصول إلى قصر هلال =

$$17 \text{ س و } 25 \text{ دق} - 15 \text{ س و } 45 \text{ دق} =$$

$$16 \text{ س و } 85 \text{ دق} - 15 \text{ س و } 45 \text{ دق} =$$

$$1 \text{ س و } 40 \text{ دق} = 100 \text{ دق}$$

معدل السرعة عند الرجوع إلى قصر هلال بالكـم / س =

$$85,5 = \frac{60 \times 142,5}{100}$$

**الوضعية رقم 5**

ثمن شراء كامل الخوخ بالـد

$$40,500 = 45 \times 0,900$$

كتلة الخوخ المباعة في المرحلة الأولى بالكـغ =

$$18 = \frac{2 \times 45}{5}$$

ثمن شراء هذه الكتلة بالـد

$$16,200 = 18 \times 0,900$$

النسبة المئوية لثمن البيع عند الخسارة

$$100\% - 5\% = 95\%$$

ثمن بيع الكتلة الأولى من الخوخ بالـد =

$$15,390 = \frac{95 \times 16,200}{100}$$

الكتلة المتبقية من الخوخ بالكـغ =

$$27 = 18 - 45$$

ثمن بيع كامل الخوخ مع الربح 20% بالـد

$$48,600 = \frac{120 \times 40,500}{100}$$

ثمن بيع الكتلة الثانية بالـد =

$$33,210 = 15,390 - 48,600$$

ثمن بيع الكـغ الواحد من الخوخ الباقي بالـد =

$$1,230 = 27 : 33,210$$