

الوضعية رقم 1

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

$$\frac{4}{7} \% 80 > \frac{6}{7} > 1 > \frac{5}{4} > 2,4 > \frac{11}{3} > \frac{11}{2}$$

ب -

$$\frac{65}{104} = \frac{5}{8} = \frac{10}{16} \quad \text{قسمة الحدين أولاً على 13 ثم ضرب الحدين في 5 (26 = 16 + 10)}$$

الوضعية رقم 2

العدد الكسري الذي يمثل قيس المساحة المتبقية بعد زراعة الجلبان $\frac{3}{5} = \frac{2}{5} - \frac{5}{5}$

العدد الكسري الذي يمثل قيس المساحة المخصصة لزراعة الفول $\frac{1}{5} = \frac{3}{5} - \frac{3}{5}$ ثلث

العدد الكسري الممثل لقيس المساحة المخصصة لغراسة أشجار الخوخ

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

$$4200 = \frac{5 \times 1680}{2} \quad \text{قيس مساحة قطعة أرض البستاني بالم2}$$

قيس طول هذه القطعة من الأرض بالم = $4200 : 50 = 84$

الوضعية رقم 3

بناء مثلث المثلث المعلوم فيه :

- قيس زاويتين : 90° في " أ " و 60° في " ب "

- قيس ضلع : الوتر ب ج = 6 صم .

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

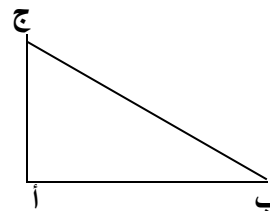
$$\text{أ ج ب} = 180^\circ - (90^\circ + 60^\circ) = 30^\circ$$

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

- بناء الضلع [ب ج] ببناء قوس من دائرة رأسها " ب " وشعاعها 6 صم يقطع المستقيم في " ج "

- بناء قوسين من دئرتين رأسهما على التوالي " ب " و " ج " وشعاعهما 6 صم أيضاً يتقاطعان في نقطة للحصول على تقايس الأضلاع أي تقايس الزوايا أي 60° لكل منها .

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



الوضعية رقم 4

زمن السير للوصول إلى صفاقس =

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

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

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

$$142,5 = \frac{95 \times 90}{60} \quad \text{المسافة الفاصلة بين المدينتين بالكـم} =$$

ساعة الانطلاق من صفاقس للعودة إلى بنّان =

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

زمن السير للوصول إلى بنّان =

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

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

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

$$85,5 = \frac{60 \times 142,5}{100} \quad \text{معدل السرعة عند الرجوع إلى بنّان بالكـم / س} =$$

الوضعية رقم 5

(1) قيس محيط الطاولة بالصم =

$$251,2 = 3,14 \times (2 \times 40)$$

* التمثلي الأول لإيجاد عدد الطاولات المستغلة

$$\frac{5}{6} = \frac{1}{6} - \frac{6}{6} \quad \text{العدد الكسري الممثل لعدد الطاولات المستغلة}$$

$$180 = \frac{5 \times 216}{6} \quad \text{عدد الطاولات المستغلة}$$

* التمثلي الثاني لإيجاد عدد الطاولات المستغلة

$$36 = \frac{216}{6} \quad \text{عدد الطاولات الشاغرة}$$

$$180 = 36 - 216 \quad \text{عدد الطاولات المستغلة}$$

$$720 = \frac{180 \times 251,2}{62,8} \quad \text{عدد الحاضرين في هذا الحفل}$$

ملاحظة : يمكن اتباع تمثيلات أخرى لإيجاد عدد الحاضرين بالحفل .

(2) النسبة المئوية الممثلة لنصيب الصندوق =

$$100 \% - 18 \% = 82 \%$$

$$3024 = \frac{100 \times 2479,680}{82} \quad \text{المبلغ المتجمع من الحفل بالـد} =$$

$$2160 = \frac{5 \times 3024}{7} \quad \text{ثمن بيع التذاكر من صنف 5 د بالـد} =$$

$$432 = 5 : 2160 \quad \text{عدد التذاكر من صنف 5 د}$$

ثمن بيع التذاكر من صنف 3 د بالـد =

$$864 = 2160 - 3024$$

$$288 = 3 : 864 \quad \text{عدد التذاكر من صنف 3 د}$$