

الألة الحاسبة مسموحة

التمرين الأول (3ن)

مصنع لتمبيع غاز الميثان الطبيعي ينتج 168m^3 كل 24 ساعة.

الوقت المستغرق (h)	...	16	24	...
حجم الغاز (m^3)	28	...	168	224

- املأ الجدول علما أنه يمثل وضعية تناسبية (موضحا طريقة الحساب).
- أوجد حجم الغاز الذي ينتجه المصنع خلال ساعة واحدة.
- أحسب الزمن المستغرق لإنتاج 50m^3 من الغاز الطبيعي بالساعات.

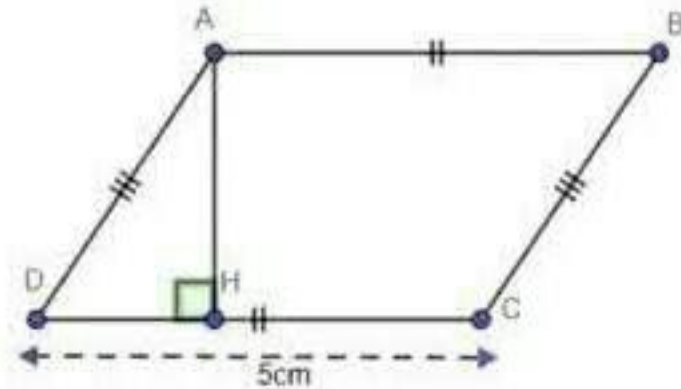
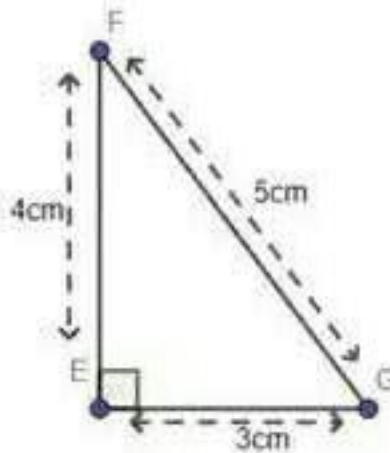
التمرين الثاني (3ن)

البعد بين مدينة الجزائر العاصمة و مدينة البليدة هو : 1.5cm على الخريطة. إذا علمت إن المقياس
يساوي : $\frac{1}{4500000}$

- احسب المسافة الحقيقية ب Km.
- إذا كان البعد بين الجزائر العاصمة ومدينة وهران هو 500Km .
باستعمال نفس المقياس، احسب المسافة على الخريطة.

التمرين الثالث (3ن)

- إليك الشكلين التاليين :



- إذا علمت أن للمثلث EFG ومتوازي أضلاع ABCD نفس المساحة.
- احسب الارتفاع AH.

التمرين الرابع (3ن)

– ارسم المثلث ABC حيث :

$$BC = 7cm, \quad \widehat{ACB} = 40^\circ, \quad \widehat{CBA} = 50^\circ$$

- ما نوع المثلث ABC ؟ علل.
- عين O مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث، ثم ارسمها.
- احسب مساحة القرص المعين بهذه الدائرة.

الوضعية الإدماجية (7ن)

قامت إدارة مستشفى بدراسة خلال يوم واحد لعدد المرضى الذين يقومون بفحوصات طبية للكشف عن الأمراض التي تصيبهم. فكانت النتائج كالآتي :

المجموع	السل	ضعف النظر	الكلية	داء السكري	المرض
...	12	16	32	20	عدد المرضى (التكرار)
...	...	...	...	...	التكرار النسبي
...	...	...	...	...	النسبة المئوية %
...	...	...	8cm	...	ارتفاع العمود

1. أنقل ثم أتمم الجدول.
2. مثل التكرارات بمخطط أعمدة.

➤ اقترح أطباء المستشفى شراء نظارات طبية للمصابين بضعف النظر، حيث أن سعر كل نظارة هو 1800DA

1. ما هو ثمن شراء كل النظارات؟

- إذا علمت أن جمعية ناس الخير تبرعت بـ 40 % من المبلغ الكلي لشراء النظارات.
2. ما هو المبلغ الذي تبرعت به جمعية ناس الخير؟
 3. كم ستدفع إدارة المستشفى؟

بالتوفيق

التصحيح

التمرين الأول (3ن)

مصنع لتمبيع غاز الميثان الطبيعي ينتج $168m^3$ كل 24 ساعة.

الوقت المستغرق (h)	4	16	24	32
حجم الغاز (m^3)	28	112	168	224

- حجم الغاز الذي ينتجه المصنع خلال ساعة واحدة.

$$168m^3 \implies 24h$$

$$Xm^3 \implies 1h$$

$$X = \frac{1 \times 168}{24} = 7m^3$$

- الزمن المستغرق لإنتاج $50m^3$ من الغاز الطبيعي بالساعات

$$7m^3 \implies 1h$$

$$50m^3 \implies Xh$$

$$X = \frac{50 \times 1}{7} = 7.14h$$

التمرين الثاني (3ن)

- المسافة الحقيقية ب Km.

$$\frac{1.5 \times 4500000}{1} = 6750000cm$$

$$6750000cm = 67.5Km$$

- المسافة على الخريطة

$$500Km = 50000000cm$$

$$\frac{50000000 \times 1}{4500000} = 11.11cm$$

التمرين الثالث (3ن)

- حساب الارتفاع AH.

$$S_{EFG} = \frac{EF \times EG}{2}$$

$$S_{EFG} = \frac{4 \times 3}{2} = 6cm^2$$

$$S_{ABCD} = DC \times AH$$

$$S_{ABCD} = 5AH$$

لدينا:

$$S_{EFG} = S_{ABCD}$$

ومنه:

$$5AH = 6$$

أي:

$$AH = \frac{6}{5} = 1.2cm$$

التمرين الرابع (3ن)

نوع المثلث: مثلث قائم في A

التعليل :

$$\widehat{ACB} + \widehat{CBA} = 40^\circ + 50^\circ = 90^\circ$$

ومنه

$$\widehat{BAC} = 90^\circ$$

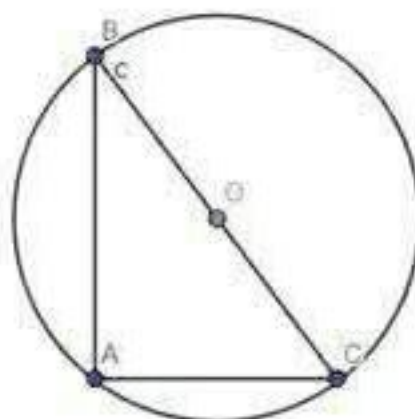
- حساب مساحة القرص

$$S_C = r \times r \times \pi$$

$$S_C = 3.5 \times 3.5 \times 3.14$$

$$S_C = 38.465cm^2$$

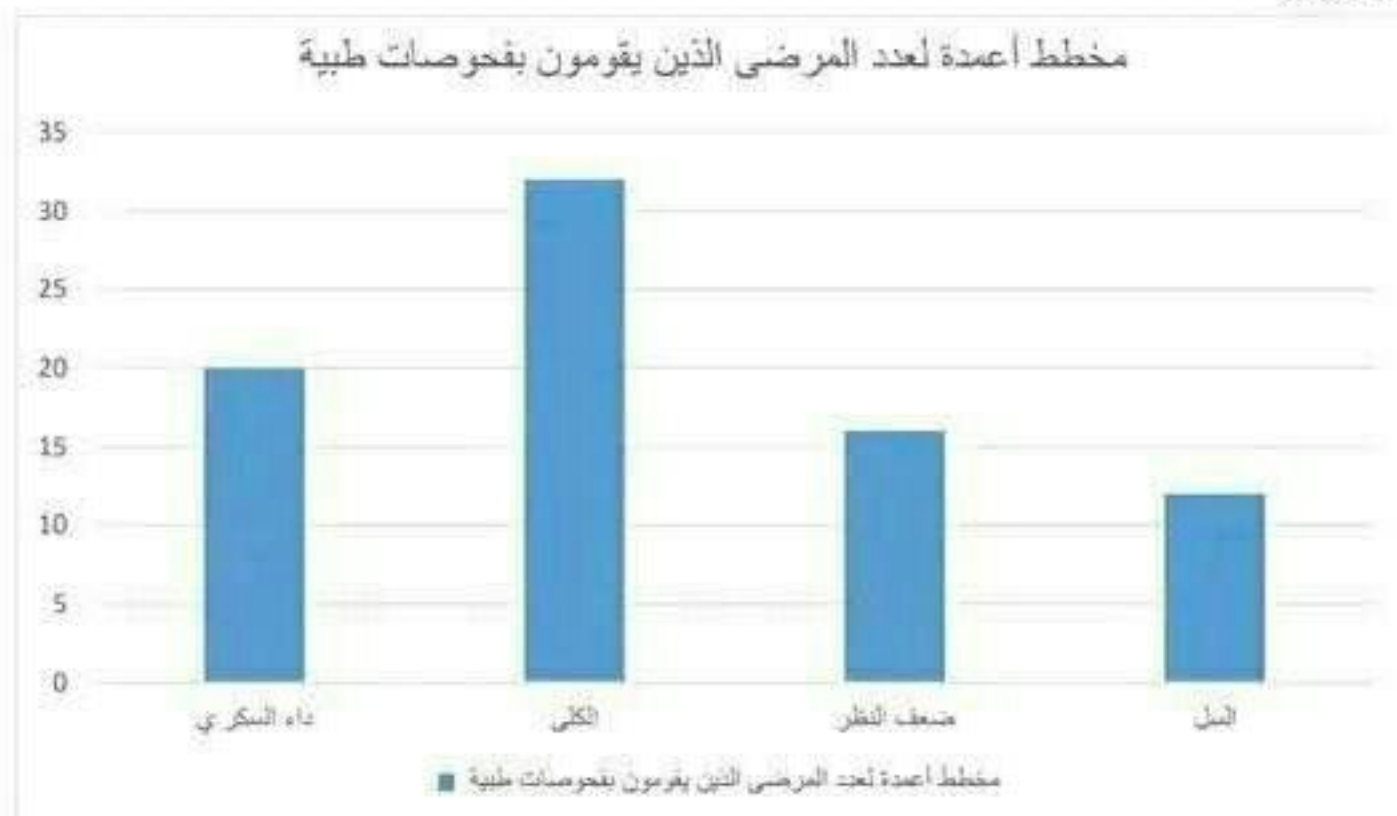
الرسم :



الوضعية الابداعية (7ن)

المجموع	السل	ضعف النظر	الكلى	داء السكري	المرض
80	12	16	32	20	عدد المرضى (التكرار)
1	0.15	0.2	0.4	0.25	التكرار النسبي
100 %	15 %	20 %	40 %	25 %	النسبة المئوية %
	3cm	4cm	8cm	5cm	ارتفاع العمود

مخطط أعمدة:



ثمن شراء كل النظارات:

$$16 \times 1800 = 28800da$$

المبلغ الذي تبرعت به جمعية ناس الخير :

$$\frac{28800da \times 40}{100} = 11520da$$

ستدفع إدارة المستشفى:

$$28800da - 11520da = 17280da$$