



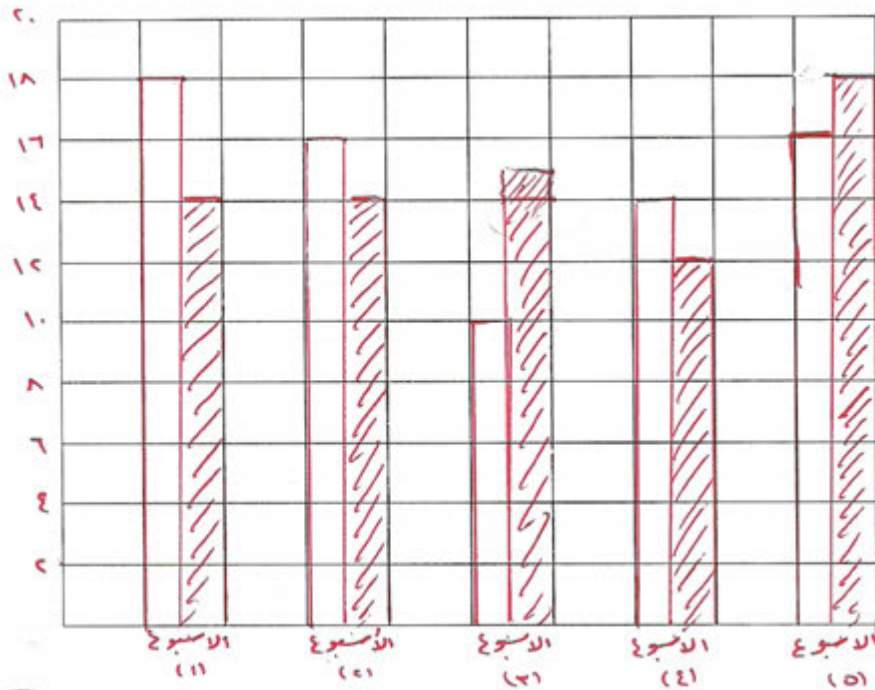
السؤال الأول :-

( أ ) الجدول التالي يبين عدد ساعات التدريب التي تلقاها فريقين خلال خمسة أسابيع

الفريق	الاسبوع ١	الاسبوع ٢	الاسبوع ٣	الاسبوع ٤	الاسبوع ٥
الفريق ( أ )	١٨	١٦	١٠	١٤	١٦
الفريق ( ب )	١٤	١٤	١٥	١٢	١٨

اصنع تمثيلاً بيانياً بالأعمدة المزدوجة  
ليبيانات الطالبين

الفريق ( أ )   
الفريق ( ب ) 



( ٢ ) يضع أحمد  $\frac{3}{4}$  لتر من الصلصة في علب

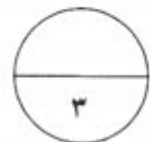
سعة الواحدة ٢,٥ لتر . ما عدد العلب اللازمة ؟

$$= 9 \frac{3}{4} \div 2 \frac{1}{2}$$

$$= \frac{37}{4} \times \frac{2}{5}$$

$$= \frac{37}{10} = 3 \frac{7}{10}$$

٣.٧٥ اي ثلاث علب



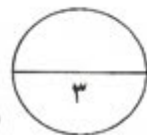
( ب ) ( ١ ) أوجد ناتج مايلي موضعا خطوات الحل :

$$= ( 5 \frac{7}{12} - ) - 9 \frac{3}{4}$$

$$= 5 \frac{7}{12} + 9 \frac{9}{12}$$

$$= 14 \frac{16}{12} = 14 \frac{4}{3}$$

$$= 15 \frac{1}{3}$$





السؤال الثاني :-

أ) حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل :

$$\frac{1}{4}س - 17 = 22 -$$

$$\frac{1}{4}س - 17 = 22 -$$

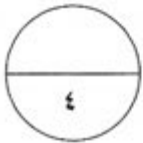
$$0 = \frac{1}{4}س$$

$$4 \times 0 = \frac{1}{4}س \times 4$$

$$0 = س$$

التحقق !  
$$= 17 - (0 -) \times \frac{1}{4}$$
$$= 17 - \frac{0}{4} -$$
$$22 - = 17 - 0 -$$

الحل صحيح



ب) ( 1 ) أوجد مجموع الزوايا الداخلية لمثلث منتظم ثم أوجد قياس الزاوية الواحدة

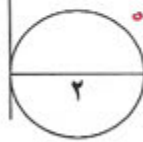
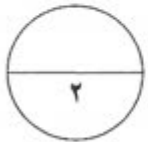
مجموع زوايا المثلث =  $180 \times (3 - 2) = 180 \times 1 = 180$

قياس الزاوية الواحدة =  $\frac{180}{3} = 60$

2) اكتب العددين الصحيحين المتتاليين اللذين يقع  $\sqrt{13}$  بينهما ثم استخدم الآلة الحاسبة لإيجاد قيمة تقريبية له

$$9 < 13 < 16$$
$$3 < \sqrt{13} < 4$$

$$3.61 \approx \sqrt{13}$$



ج) في الشكل المجاور أ ب ج مثلث متطابق الضلعين ،

أ هـ منصف لزاوية الرأس أ ، حيث ق ( أ ) =  $50^\circ$

والمطلوب : أثبت أن أ هـ خط تناظر للمثلث

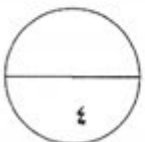
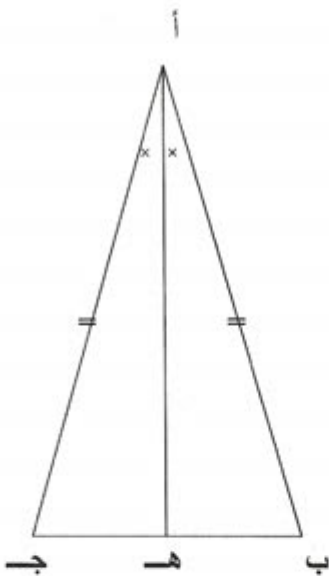
البرهان :-

∵  $\Delta$  أ ب ج مثلث متطابق الضلعين (مطل)

∵ أ هـ منصف لزاوية الرأس أ (مطل)

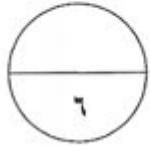
∵ أ هـ خط تناظر للمثلث أ ب ج

( من خواص المثلث المتطابق الضلعين )



السؤال الثالث :

(أ) ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة



⊖	①	العدد النسبي $0,4$ يساوي $\frac{4}{10}$	١
⊕	⊖	المربع هو مضلع منتظم	٢

(ب) لكل بند أربع اختيارات ، أحدها فقط صحيح ، ظلل رمز الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :-

٣	المتوسط الحسابي لمجموعة القيم ٢٢ ، ٢٠ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٢٥ هو :	<p>① ٢٠</p> <p>⊖ ١٨</p> <p>⊕ ٢١</p> <p>⊖ ١٧</p>
٤	إذا كانت $S = \{ ٢ ، ٤ ، ٦ \}$ ، $S =$ مجموعة الأعداد الطبيعية الأصغر من ٥ فإن $S \cap S =$	<p>⊕ <math>\{ ٤ ، ٢ \}</math></p> <p>⊖ <math>\{ ٦ ، ٥ \}</math></p> <p>⊖ <math>\{ ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ \}</math></p> <p>⊕ <math>\{ ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ \}</math></p>
٥	التعبير الجبري الذي يمثل العبارة ( نصف مجموع العددين ك ، ٤ ) هو :	<p>① <math>٤ + \frac{١}{٢} ك</math></p> <p>⊖ <math>٤ + ك</math></p> <p>⊕ <math>\frac{١}{٢} (٤ + ك)</math></p> <p>⊖ <math>\frac{١}{٢} + ك</math></p>
٦	إذا كان $٤ س - ٩ = ١٥$ فإن $س =$	<p>⊕ ٢٤</p> <p>⊖ ٢</p> <p>⊕ ٦</p> <p>⊖ ٠,٧٥</p>