

فرض الفصل الثالث في مادة : الرياضيات

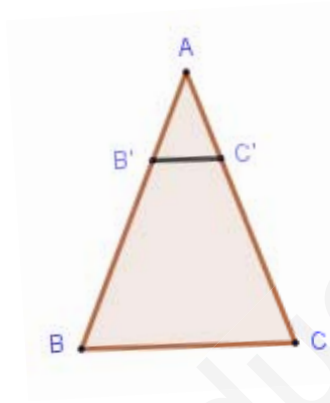
التمرين الأول:

إليك علامات تلاميذ قسم سنة أولى ثانوي في مادة الرياضيات للفصل الأول :

العلامة	3	4	7	9	13	15	18
عدد التلاميذ (التكرار)	2	3	4	6	9	5	1

1. شكل جدول يحتوي على : التكرار المجمع الصاعد . التكرار المجمع النازل و التواترات .
2. أحسب معدل هذا القسم في مادة الرياضيات .
3. أحسب كل من مدى ومنوال و وسيط هذه السلسلة .
4. أضفنا 1, 5 للعلامات السابقة . ماهو المعدل الجديد لهذا القسم ؟.
5. مثل هذه السلسلة بمخطط أعمدة , ثم أنشئ مضلع التكرارات .
6. نظم هذه السلسلة في فئات طولها 4 (أول فئة هي) [3 ; 7] .
7. أوجد وسيط هذه السلسلة .

التمرين الثاني :



➤ إليك الشكل التالي حيث :

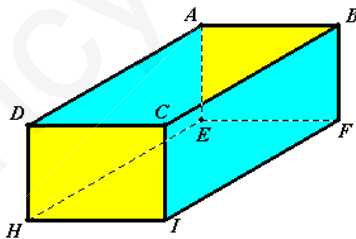
$$AC' = 1 \text{ و } AC = 4 \text{ و } (B'C') \parallel (BC)$$

- 1) أثبت أن المثلثين ABC و $AB'C'$ متشابهان . ماهي نسبة التشابه ؟
- 2) إذا كانت مساحة المثلث $AB'C'$ هي 10cm^2 , استنتج مساحة الرباعي $BB'C'C$.

➤ $ABCDEFIH$ متوازي مستطيلات . K نقطة من AB و L نقطة من AE

(النقطة K تختلف عن A و B . النقطة L تختلف عن A و E)

أذكر الوضع النسبي مع التبرير لكل من :



1. المستقيم (KL) و المستوي (KBF) .
2. المستوي $(ABIH)$ و المستوي (DCI) .
3. المستقيم (AC) و المستقيم (BE) .
4. المستقيم (KB) و المستقيم (AE) .

بالتوفيق