

فرض الفصل الثالث في مادة : الرياضيات

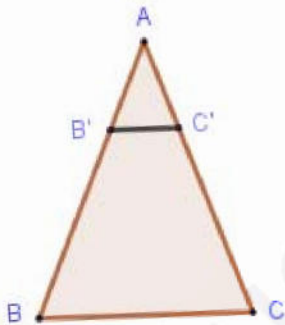
التمرين الأول:

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 :

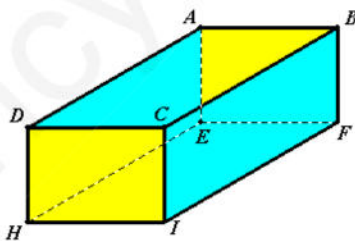
$$AC' = 1 \text{ و } AC = 4 \text{ و } (BC) \parallel (B'C')$$

- 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