

السؤال الأول : ضع إشارة صح أو خطأ :

- ① العدد 119 أولي .
- ② إذا كان $A = 2\sqrt{3}$ و $B = \frac{9}{\sqrt{3}}$ فإن $A < B$
- ③ إذا كان AA' متوسط في المثلث ABC وكان O مركز ثقل هذا المثلث فإن $OA = \frac{2}{3} AA'$
- ④ إذا كان $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ فإن $x = 2$ و $y = 3$

السؤال الثاني :

- ① أوجد أصغر عدد طبيعي x بحيث يكون باقي قسمته على الأعداد 11 و 21 و 35 هو العدد 10
- ② أوجد عددين موجبين مجموعهما 54 ونسبتهما $\frac{4}{5}$
- ③ في البيان الاحصائي $a, 5, 6, b, c, 20$ (أعداد طبيعية مرتبة تصاعدياً) إذا علمت أن المدى = 16 والمدى الأعلى = 5 والرابع الثاني = 8 أوجد هذا البيان .

السؤال الثالث :

- ① برهني صحة المبرهنة :

إذا عينت ثلاثة مستقيمتان منهن متوازيان على قاطعين لها قطعاً متقابلة أطوالها متناسبة كانت المستقيمتان الثلاثة متوازيات.

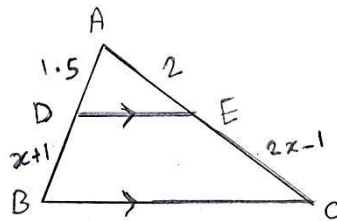
- ② أوجد ناتج ما يلي :

- ① $\frac{5 - \frac{1}{2}}{2 - \frac{1}{3}} \div \frac{2 + \frac{1}{5}}{3 + \frac{1}{3}} =$

- ② $|\sqrt{5} - 3| - |3 - \sqrt{5}|$

السؤال الرابع :

- ① تأملي الشكل المجاور ثم احسبي x



- ② في الشكل المجاور لدينا :

ABC مثلث فيه :

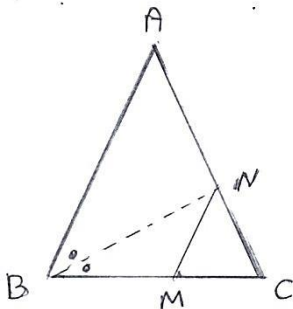
$$AB = AC = 5$$

$$BC = 3 \text{ و } MC = \frac{9}{8} \text{ و } BN \text{ منصف داخلي للزاوية } B$$

والمطلوب :

- ① أوجد NA و NC

- ② برهني أن $AB \parallel NM$



...انتهت الاسئلة...