

السؤال الأول : ضعني إشارة صح أو خطأ :

- ① العدد 503 أولي .
- ② إذا كان $A = 2\sqrt{3}$ و $B = \frac{12}{\sqrt{3}}$ فإن $A > B$
- ③ مركز ثقل المثلث هو نقطة تلاقي المتوسطات .
- ④ المستقيمات المتوازية تحدد على قاطعين لها قطعاً متقابلة أطوالها متساوية.

السؤال الثاني :

- ① إذا كانت بواقي قسمة العدد x على الأعداد :
(60,36,24) على الترتيب هي (58,34,22) فأوجدني أصغر قيمة للعدد x
- ② أوجدني عددين موجبين فرقهما 15 ونسبتهما $\frac{8}{5}$
- ③ الأعداد x, x, y, z (طبيعة مرتبة تصاعدياً) ومتوسطها الحسابي (13) ووسيطها (10) ومنوالها (8) فما هي ؟

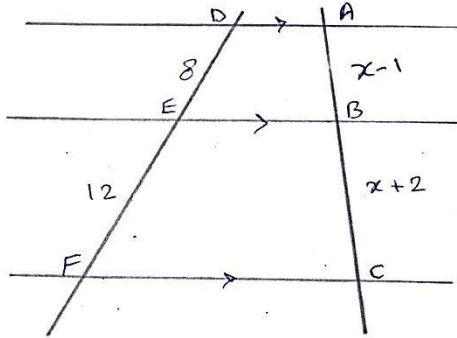
السؤال الثالث :

- ① برهني صحة المبرهنة :
إذا قطع [AN] الضلع [BC] في نقطة N في المثلث ABC وكان $\frac{NB}{NC} = \frac{AB}{AC}$ فإن [AN] منصف داخلي للزاوية BAC
- ② أوجدني ناتج ما يلي :

- ① $(-\frac{1}{5} - \frac{4}{3}) - [2 - (\frac{3}{4} - \frac{5}{6})] =$
- ② $|\sqrt{3} - 2| - |3 - \sqrt{3}|$

السؤال الرابع :

- ① تأملي الشكل المجاور ثم احسبي x



- ② في الشكل المجاور لدينا :

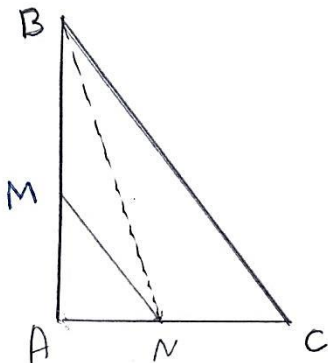
ABC مثلث فيه :

$$AB=8 \text{ و } BC=10 \text{ و } AM=\frac{32}{9}$$

$$NC=\frac{10}{3} \text{ و } AN=\frac{8}{3} \text{ والمطلوب :}$$

- ① برهني أن BN منصف داخلي للزاوية B

- ② برهني أن $(MN) \parallel (BC)$



...انتهت الاسئلة ...