السؤال الأول : ضعي إشارة صح أو خطأ :

❶ العدد 503 أولي .

❷ إذا كان $A= 2\sqrt{3}$ و $B=\frac{12}{\sqrt{3}}$ فإن $A > B$

❸ مركز ثقل المثلث هو نقطة تلاقي المتوسطات .

❹ المستقيمات المتوازية تحدد على قاطعين لها قطعاً متقابلة أطوالها متساوية.

السؤال الثاني :

❶ إذا كانت بواقي قسمة العدد x على الأعداد :

(*60,36,24*) على الترتيب هي (*58,34,22*) فأوجدي أصغر قيمة للعدد x

❷ أوجدي عددين موجبين فرقهما *15* ونسبتهما $\frac{8}{5}$

❸ الأعداد x, x, y, z (طبيعة مرتبة تصاعدياً) ومتوسطها الحسابي (*13*) ووسيطها (*10*) ومنوالها (*8*) فما هي ؟

السؤال الثالث :

❶ 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

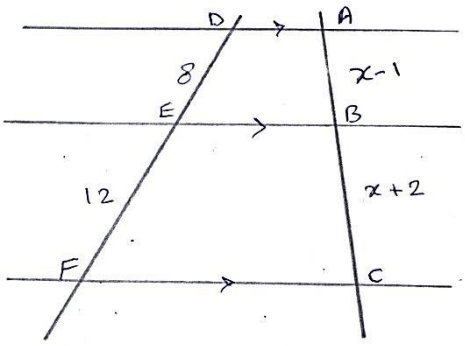
❷ أوجدي ناتج ما يلي :

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

❷ $|\sqrt{3} - 2| - |3 - \sqrt{3}|$

السؤال الرابع :

❶تأملي الشكل المجاور ثم احسبي x

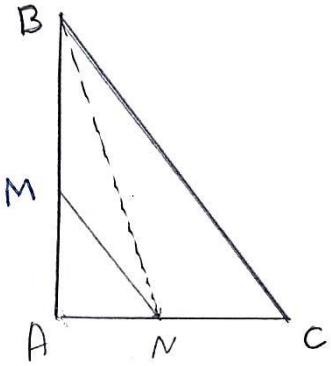


❷ في الشكل المجاور لدينا :

ABC مثلث فيه :

AB=8 و BC=10 و AM=$\frac{32}{9}$

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



❶ برهني أن BN منصف داخلي للزاوية B

❷ برهني أن (MN) // (BC)

...انتهت الاسئلة ...

السؤال الأول : ضعي إشارة صح أو خطأ :

❶ العدد 119 أولي .

❷ إذا كان $A = 2\sqrt{3}$ و $B=\frac{9}{\sqrt{3}}$ فإن $A < B$

❸ إذا كان AA` متوسط في المثلث ABC وكان O مركز ثقل هذا المثلث فإن $OA = \frac{2}{3}$ AA`

❹ إذا كان $\frac{x}{Y}=\frac{2}{3}$ فإن $x = 2$ و $Y = 3$

السؤال الثاني :

❶ أوجدي أصغر عدد طبيعي x بحيث يكونن باقي قسمته على الأعداد *11*و *21*و *35* هو العدد *10*

❷ أوجدي عددين موجبين مجموعهما *54* ونسبتهما $\frac{4}{5}$

❸ في البيان الاحصائي *a,5,6,b,c,20*

(أعداد طبيعية مرتبة تصاعدياً) إذا علمت أن المدى = *16* والمدى الأعلى = *5* والربيع الثاني = 8

أوجدي هذا البيان .

السؤال الثالث :

❶ برهني صحة المبرهنة :

إذا عينت ثلاثة مستقيمات اثنان منها متوازيان على قاطعين لها قطعاً متقابلة أطوالها متناسبة كانت المستقيمات الثلاثة متوازية.

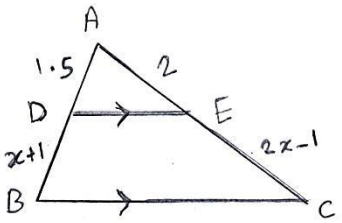
❷ أوجدي ناتج ما يلي :

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

❷ $|\sqrt{5} - 3| - |3 - \sqrt{5}|$

السؤال الرابع :

❶تأملي الشكل المجاور ثم احسبي x



❷ في الشكل المجاور لدينا :

ABC مثلث فيه :

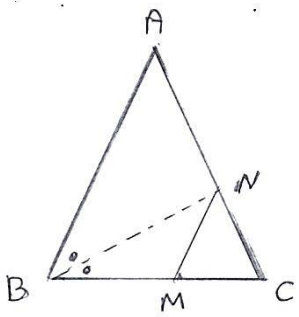
AB= AC=5

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

والمطلوب :

❶ أوجدي NC و NA

❷ برهني أن AB//NM



...انتهت الاسئلة ...

السؤال الأول : ضعي إشارة صح أو خطأ :

❶ العدد $\sqrt{300}$ نسبي .

❷ $\sqrt{5}-\sqrt{3}$ يساوي $\sqrt{2}$

❸ إذا كان BB` متوسط في المثلث ABC ومركز ثقله O فإن OB` = $\frac{1}{3}$ BB`

❹ إذا كان $\frac{x}{Y}=\frac{5}{7}$ فإن x = 5 و Y = 7

السؤال الثاني :

❶ إذا كانت بواقي قسمة العدد الطبيعي x على الأعداد 55 و45 و 65 هي الترتيب 50 و 40 و 60 أوجدي أصغر قيمة للعدد x

❷ الأعداد x, y, z, z (طبيعية مرتبة تصاعدياً) متوسطها الحسابي (5) ووسيطها (6) ومنوالها 7 فماهي .

❸ أوجدي عددين موجبين فرقهما 16 ونسبتهما $\frac{3}{5}$

السؤال الثالث :

❶ برهني صحة المبرهنة :

إذا كان (AN] منصفاً داخلياً للزاوية A في المثلث ABC وكانت N نقطة تقاطعه مع الضلع BC فإن $\frac{NB}{NC}=\frac{AB}{AC}$

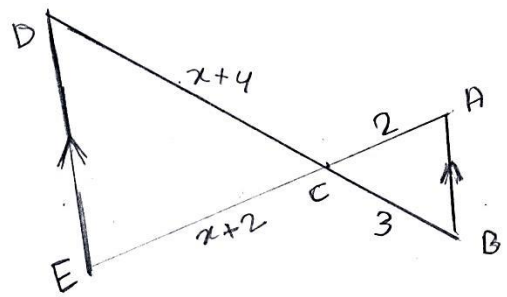
❷ أوجدي ناتج ما يلي بأبط صورة :

❶ $\frac{4+\frac{1}{5}}{5-\frac{1}{2}} \div \frac{2-\frac{1}{3}}{2+\frac{1}{2}} =$

❷ $\left|-\pi-4\right| - \left|4-\pi\right| =$

السؤال الرابع :

❶تأملي الشكل المجاور ثم احسبي x



❷ في الشكل المجاور لدينا :

ABC مثلث فيه (AN]منصف داخلي للزاوية A حيث :

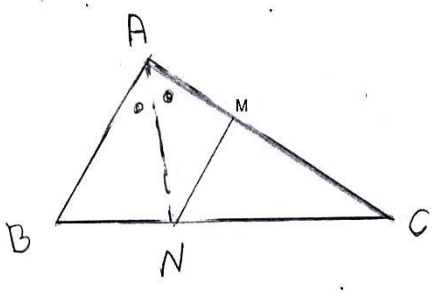
AC=3 و BC=4 و AB=2

AM= $\frac{6}{5}$

والمطلوب :

❶ احسبي NC و NB

❷ برهني أن(MN) // (AB)



...انتهت الاسئلة ...