

فرض محروس

سلم التنقيط

التمرين الأول:

1- أحسب ثم اختزل إذا كان ممكنا:

$$\frac{3}{5} \times \frac{10}{8} \quad , \quad \frac{15}{4} - \frac{7}{12} \quad , \quad \frac{8}{7} + \frac{6}{7}$$

2- أحسب ثم اختزل:

$$A = \frac{5}{4} + \frac{3}{2} \times \frac{7}{8} - \frac{9}{16}$$

التمرين الثاني:

A و B و C ثلاث نقاط بحيث:  $AB = 3cm$  و  $AC = 5cm$  و  $BC = 2.5cm$

I- الجزء الأول

- 1- برهن أن النقط A و B و C غير مستقيمة. 1 ن
- 2- أنشئ شكلا مناسبيا 2 ن
- 3- أنشئ  $(\Delta)$  واسط القطعة  $[AC]$  و  $(\Delta')$  واسط القطعة  $[BC]$ ، ولتكن M نقط تقاطع  $(\Delta)$  و  $(\Delta')$ . 3 ن
- 4- برهن أن  $BM = MC = MA$ . 3 ن
- 5- استنتج أن M تنتمي الى واسط القطعة  $[AB]$ . 1.5 ن

II- الجزء الثاني

- 1- أنشئ H المسقط العمودي لـ B على  $(\Delta)$ ، 1 ن
- 2- برهن أن  $(BH) \parallel (\Delta)$  2 ن