

2022/2023

المدة: ساعة

المستوى: أولى متوسط

المادة: رياضيات

فرض الثلاثي الثالث
الموضوع الثاني

التمرين الاول: (10ن)

إليك الكسور الآتية : $A = \frac{36}{28}$ ، $B = \frac{14}{7}$ ، $C = \frac{14}{28}$

(1) اختزل كلا من : A ، B ، C

(2) أحسب ما يلي :

$A - C$ ، $A + B$ ، $B \times C$

(3)

على نصف المستقيم المدرج الآتي عيّن الأعداد التالية: $\frac{9}{2}$ ، $\frac{35}{7}$ ، $\frac{7}{2}$ ، $\frac{8}{2}$ ، $\frac{9}{3}$



التمرين الثاني: (10ن)

- ABC مثلث قائم في B حيث $BA=3cm$ و $BC=4cm$
- عين النقطة M من [AC] بحيث $CM=MA$
- ماذا يمكننا أن نقول عن النقطة M بالنسبة إلى [AC]
- أنشئ المستقيم (Δ) العمودي على [BC] والذي يشمل النقطة M
- ماذا يمثل المستقيم (Δ) بالنسبة إلى القطعة [BC]
- عين النقطة B' نظيرة B بالنسبة إلى المستقيم (AC)
- ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (BB') و (Δ) ؟ علل

تصحيح فرض الثلاثي الثالث

التمرين الاول: (10ن)

إليك الكسور الآتية : $A = \frac{36}{28}$ ، $B = \frac{14}{7}$ ، $C = \frac{14}{28}$

(1) اختزال كلا من : A ، B ، C

$$A = \frac{36:4}{28:4} = \frac{9}{7}$$

$$B = \frac{14:7}{7:7} = \frac{2}{1} = 2$$

$$C = \frac{14:7}{28:7} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

(2) أحسب ما يلي :

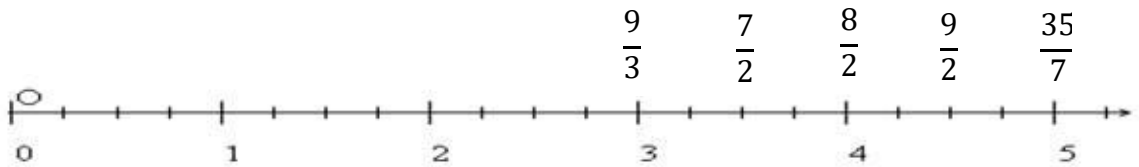
$$A - C = \frac{36}{28} - \frac{14}{28} = \frac{22}{28}$$

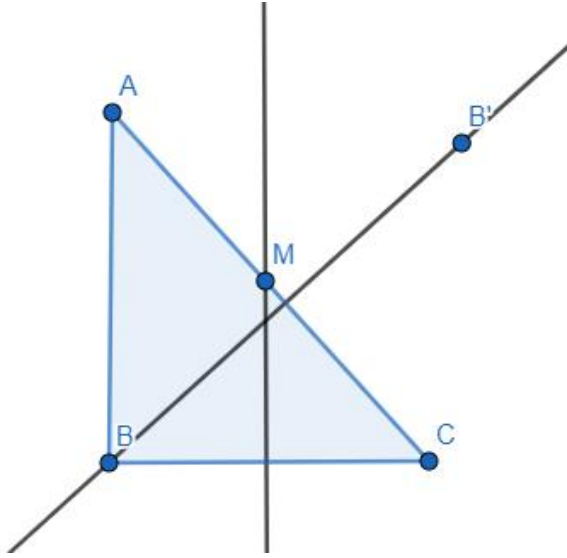
$$A + B = \frac{36}{28} + \frac{14 \times 4}{7 \times 4} = \frac{36}{28} + \frac{56}{28} = \frac{92}{28}$$

$$B \times C = \frac{2}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{2 \times 1}{1 \times 2} = \frac{2}{2} = 1$$

(3)

على نصف المستقيم المدرج الآتي عيّن الأعداد التالية : $\frac{9}{3}$ ، $\frac{8}{2}$ ، $\frac{7}{2}$ ، $\frac{35}{7}$ ، $\frac{9}{2}$





التمرين الثاني: (10ن)

- نقول عن النقطة M أنها منتصف [AC]
- (BB') و (Δ) متقاطعان