

فرض مراقبة عدد 1 في مادة الرياضيات

تمرين عدد 1 (4 نقاط)

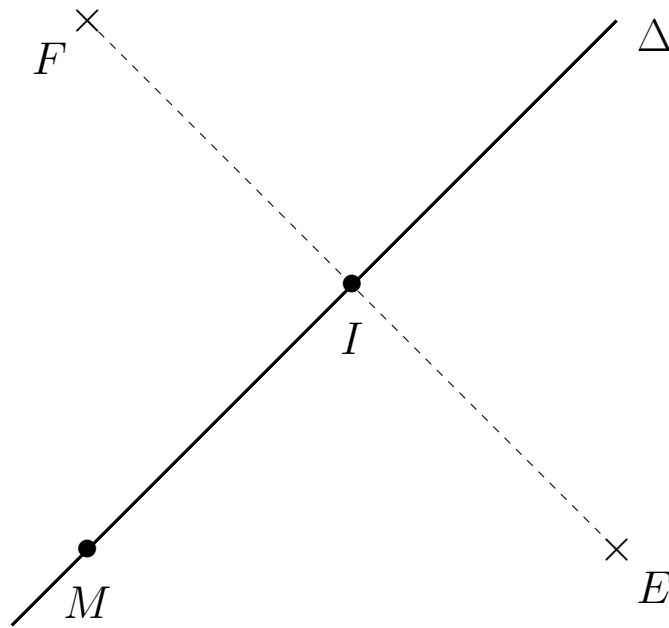
أجب بصواب أو خطأ أمام كل مقترح .

1) (-13) هو عدد كسري نسبي
.....2) مقابل العدد الكسري $\frac{196}{28}$ يساوي (-7)
.....3) مجموع العددين الكسريين $\frac{17}{6}$ و $\frac{-6}{17}$ يساوي صفر
.....4) المستقيم Δ_1 هو منظر المستقيم Δ_2 بالنسبة إلى مستقيم \mathcal{D} يعني $\Delta_1 // \Delta_2$
.....

تمرين عدد 2 (5 نقاط)

 \mathbb{D} هي مجموعة الأعداد العشرية النسبية .نعتبر العددين الكسريين $x = \frac{7}{6}$ و $y = \frac{-2}{3}$ 1) أحسب العدد الكسري $x + y$ ثم استنتج مقابله .
.....
.....2) بين أن : $(x + y) \in \mathbb{D}$ و $(x - y) \notin \mathbb{D}$
.....
.....3) أحسب بإيسر طريقة ممكنة العدد الكسري : $z = \left(\frac{89}{99} - 6x \right) - \left(\frac{89}{99} + 6y \right)$
.....
.....

لاحظ الرسم أسفله حيث المستقيم Δ هو المتوسط العمودي لقطعة مستقيم $[EF]$ منتصفها النقطة I و M نقطة من Δ .



أكمل الجمل التالية بما تراه مناسباً.

(1) مناظر نصف المستقيم $[IF]$ بالنسبة إلى Δ هو نصف المستقيم لأن هي F بالنسبة إلى Δ .

(2) البعد ME يساوي البعد ... لأن قطعة المستقيم $[ME]$ هي بالنسبة إلى Δ و التناظر المحوري يحافظ على

(3) مناظر المستقيم (MI) بالنسبة إلى Δ هو لأن

(1) أّكمل ب: \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$

$$\left\{ -\frac{66}{33}, 2 \right\} \dots \mathbb{Z}, \frac{44}{22} \dots \mathbb{N}, \mathbb{Z} \dots \mathbb{Q}^*, (-25) \dots \mathbb{N}, \mathbb{Q}^* \dots \mathbb{Z}, (-7) \dots \mathbb{Z}$$

$$\left\{ 100, (-5), (-2), \frac{84}{42} \right\} \subset \left\{ 2, (-2), \frac{1000}{\sqrt{100}}, -\frac{15}{3}, 10000, (-80) \right\} : \text{بين أن :}$$

.....

