

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

(1) أنقل ما يلي ثم أتمم الفراغات بما يناسب:

$$\frac{7}{2} = \frac{7 \times \dots}{2 \times \dots} = \frac{\dots}{14} \quad ; \quad \frac{3}{7} = \frac{3 \times 5}{7 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad ; \quad 7 \times \frac{\dots}{7} = 8$$

(2) على نصف مستقيم مدرّج (بوحدة 2cm) علّم النقاط التالية:

$$H\left(2 + \frac{1}{4}\right) \quad ; \quad F\left(\frac{3}{2}\right) \quad ; \quad E\left(\frac{3}{4}\right)$$

(3) اختزل الكسرين التاليين: $\frac{35}{40}$ ؛ $\frac{42}{66}$

التمرين الثاني: (03 نقاط)

(1) أنقل الجدول أسفله ثم ضع كل عدد من الأعداد التالية في الخانة المناسبة:

-7,3 ؛ 1,65 ؛ -4 ؛ 0 ؛ +31

أعداد نسبية موجبة	أعداد نسبية سالبة	أعداد نسبية صحيحة

(2) علّم النقاط التالية على مستقيم مدرّج بوحدة 1cm:

A(3,5) ؛ B(-2) ؛ C(+4)

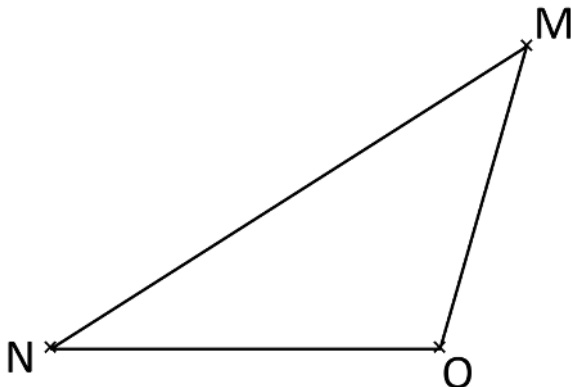
• علّم النقطة D التي فاصلتها معاكس فاصلة A.

• ما هي المسافة إلى الصفر لفاصلة النقطة B؟

التمرين الثالث: (03 نقاط)

إليك الشكل المقابل:

(1) جد أقياس زوايا المثلث MNO.

(2) أرسم الزاوية $\widehat{MON}$ بقيسها الحقيقي.(3) أنشئ مُنصف الزاوية $\widehat{MON}$.

التمرين الرابع: (03 نقاط)

- (1) أنشئ مثلثا RKT قائم في K حيث: $KT=5cm$ ؛ $KR=3cm$.
- (2) أنشئ النقطة N نظيرة T بالنسبة إلى المستقيم (RK) .
- (3) أنشئ النقطة S نظيرة R بالنسبة إلى المستقيم (KT) .
- (4) اذكر نوع الرباعي RTSN .
- (5) أنشئ المستقيم (d) محور القطعة [KT] .

الجزء الثاني: (8 نقاط)

المسألة:

منير موظف لدى إحدى الشركات، تلقى مكافأة مالية قدرها 1500 DA، و ذلك لإتقانه عمله.

الجزء الأول:

قرر منير أن يصرف خمسي ($\frac{2}{5}$) المكافأة لشراء بعض لوازم المنزل، كما خصص مبلغا قدره 450 DA للتصدق به على جاره.

- (1) جد المبلغ المخصص لشراء اللوازم المنزلية بالدينار.
- (2) أحسب المبلغ المتبقي من هذه المكافأة.

الجزء الثاني:

عند عودته للمنزل أراد منير توزيع مبلغ قدره 380 DA على أبنائه الثلاثة بالتساوي، فقال له ابنه عمر: "لا يمكن أن يأخذ كل واحد منا نفس المبلغ أبي".

- (1) هل عمر محق في إجابته ؟ اشرح ذلك من خلال ما درست.
- كأف الأب ابنه عمر بتقاسم المبلغ مع إخوته بالتساوي و ارجاع ما بقي منه.
- (2) ساعد عمر في معرفة حصة كل واحد من إخوته و المبلغ الذي يرجعه لأبيه.