

## اختبار الفصل الثاني في مادة: الرياضيات

المدة: ساعتان

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 النقط 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:

$$\frac{35}{40} \quad ; \quad \frac{42}{66}$$

التمرين الثاني: (03 نقاط)

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

+31 ؛ 0 ؛ -4 ؛ 1,65 ؛ -7,3

| أعداد نسبية موجبة | أعداد نسبية سالبة | أعداد نسبية صحيحة |
|-------------------|-------------------|-------------------|
|                   |                   |                   |

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

$$C(+4) \quad ; \quad B(-2) \quad ; \quad A(3,5)$$

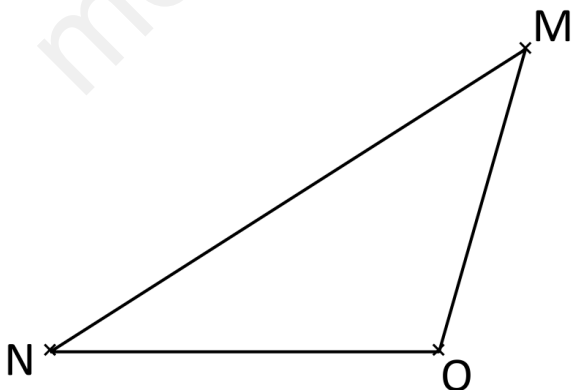
• علّم النقطة D التي فاصلتها معاكس فاصلتها A.

• ما هي المسافة إلى الصفر لفاصلتها النقطة B؟

التمرين الثالث: (03 نقاط)

إليك الشكل المقابل:

(1) جد أقياس زوايا المثلث MNO.

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

## التمرين الرابع: (03 نقاط)

- 1) أنشئ مثلثا RKT قائم في K حيث:  $KT=5\text{cm}$  ؛  $KR=3\text{cm}$  .
- 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 حصته كل واحد من إخوته و المبلغ الذي يرجعه لأبيه.