اختبار الفصل الثاني في مادة: الرياضيات — **المدة: ساعتان**

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول:(03 نقاط)

1) أُنقل ما يلي ثم أتمم الفراغات بما يناسب:

$7\times\frac{\dots}{7}=8$ ؛ $\frac{3}{7}=\frac{3\times5}{7\times\dots}=\frac{\dots}{\dots}$ ؛ $\frac{7}{2}=\frac{7\times\dots}{2\times\dots}=\frac{\dots}{14}$

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

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

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

التمرين الثاني:(03 نقاط)

1) أُنقل 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

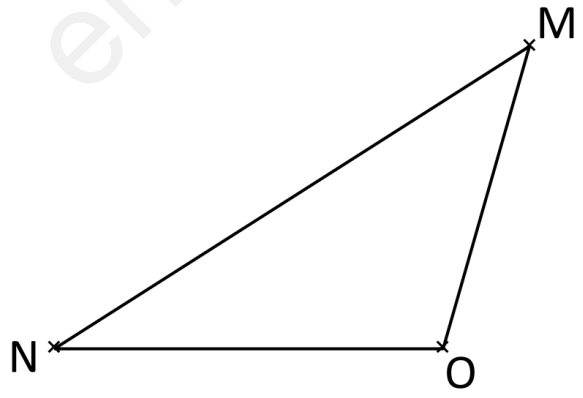
2) علّم النقط التالية على مستقيم مدرّج بوحدة 1cm:

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) أُرسم الزاوية $\widehat{MON}$ بقيسها الحقيقي.
3) أنشئ مُنصّف الزاوية $\widehat{MON}$.

1am.ency-education.com

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:

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

1) جد المبلغ المخصّص لشراء اللوازم المنزلية بالدينار.
2) أُحسب 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.

كلّف الأب ابنه عمر بتقاسم المبلغ مع إخوته بالتساوي و ارجاع ما بقي منه.

2) ساعد عمر في معرفة حصة كل واحد من اخوته و المبلغ الذي يرجعه لأبيه.

1am.ency-education.com