

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة :

ساعتان .

الجزء الأول : (14 ن)

التمرين الأول : (03 ن)

◀ انقل وأتمم مايلي :

$$\frac{3}{\dots} + \frac{5}{100} = \frac{35}{100} \quad ; \quad 2 + \frac{17}{1000} = \frac{\dots}{1000}$$
$$4 + \frac{\dots}{10} + \frac{6}{1000} = \frac{4506}{1000} \quad ; \quad 345,89 = \frac{\dots}{100}$$

التمرين الثاني : (04 ن)

(1) انجز عموديا العمليتين الآتيتين :

$$37,4 + 5,8 \quad ; \quad 37,4 - 31,6$$

(2) وزن فريد $37,4 \text{ kg}$ ؛ وبذلك يزيد وزنه عن وزن أخته نسيمة بـ $5,8 \text{ kg}$.

◀ مثل هذه المشكلة بمخطط .

◀ احسب وزن نسيمة .

التمرين الثالث : (04 ن)

(1) انشئ مثلثا كيفيا CDE .

◀ انشئ المستقيم الذي يشمل E ويعامد المستقيم (CD) .

سمّ K نقطة تعامد هذين المستقيمين .

◀ انشئ المستقيم الذي يشمل K ويوازي المستقيم (CE) .

سمّ R نقطة تقاطعه مع المستقيم (DE) .

◀ انشئ المستقيم الذي يشمل R ويعامد المستقيم (CD) .

سمّ M نقطة تعامد هذين المستقيمين .

(2) هل المستقيمان (KE) و (RM) متوازيان ؟ برّر إجابتك .

التمرين الرابع : (03 ن)

◀ انشئ قطعة مستقيم [AB] طولها $8,5 \text{ cm}$.

◀ انشئ باستعمال المدور النقطة O منتصف القطعة [AB] .

◀ احسب كل من OB و AO .

الجزء الثاني: (06 ن)

مسألة:

اشترى صاحب مكتبة 50 كتابا بـ 180 دينار للكتاب الواحد؛
واشترى 420 كراسا بـ 8400 دينار.

- 1) احسب كلفة هذه الكتب والكراريس علما أن صاحب المكتبة دفع مبلغا قدره 1000 دينار ثمنا للنقل.
 - 2) باع صاحب المكتبة كل هذه الكتب والكراريس بـ 320 دينار للكتاب الواحد و 35 دينار للكراس الواحد.
- « احسب الثمن الذي ربحه صاحب المكتبة.