

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 نسيم بـ $5,8 \text{ kg}$.

◀ مثل هذه المشكلة بمخطط .

◀ احسب وزن نسيم .

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.

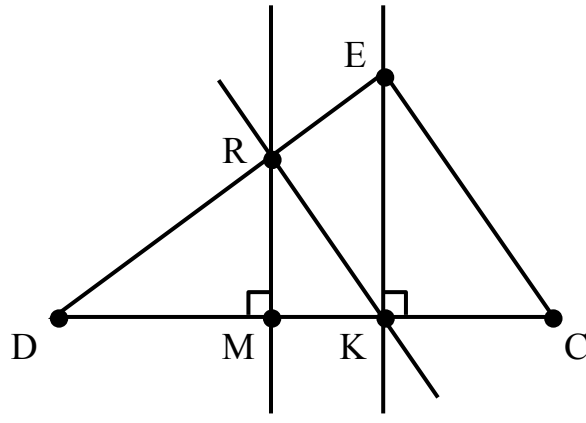
- 1) احسب كلفة هذه الكتب والكراريس علما أن صاحب المكتبة دفع مبلغا قدره 1000 دينار ثمنا للنقل.
 - 2) باع صاحب المكتبة كل هذه الكتب والكراريس بـ 320 دينار للكتاب الواحد و 35 دينار للكراس الواحد.
- ◀ احسب الثمن الذي ربحه صاحب المكتبة.

العلامات النهائية	العلامات الجزئية	عناصر الإجابة	محااور الموضوع
03	0,75 0,75 0,75 0,75	<p>انقل وأتمم مايلي :</p> $\frac{3}{10} + \frac{5}{100} = \frac{35}{100} \quad ; \quad 2 + \frac{17}{1000} = \frac{2017}{1000}$ $4 + \frac{5}{10} + \frac{6}{1000} = \frac{4506}{1000} \quad ; \quad 345,89 = \frac{34589}{100}$	التمرين الأول :
04	01 01 01	<p>(1) انجاز العمليتين عموديا :</p> $\begin{array}{r} 37,4 \\ + \\ 5,8 \\ \hline = 43,2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 37,4 \\ - \\ 31,6 \\ \hline = 5,8 \end{array}$ <p>(2) تمثيل المشكلة بمخطط :</p> <p>نرمز إلى وزن نسيمة بالمجهول □ .</p>  <p>حساب وزن نسيمة :</p> <p>لدينا : □ + 5,8 = 37,4 ومنه : □ = 37,4 - 5,8</p> <p>ومنه : □ = 31,6</p> <p>وزن نسيمة هو 31,6 kg</p>	التمرين الثاني :

(1) الانشاء :

0,50
0,50
0,50
0,50

04



01

(2) نعم؛ المستقيمان (RM) و (KE) متوازيان .

01

التبرير: لدينا $(RM) \perp (CD)$ و $(KE) \perp (CD)$ ؛

نستنتج أن $(KE) \parallel (RM)$ (خاصية).

التمرين الثالث:

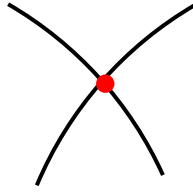
العلامات
النهائية

العلامات
الجزئية

عناصر
الإجابة

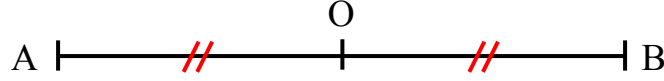
معاور
الموضوع

◀ الإنشاء :

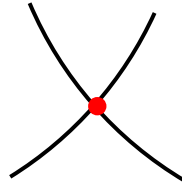


01

01



03



◀ حساب كل من AO و OB :

O منتصف $[AB]$ ومنه : $AO = OB = AB \div 2$

$AO = OB = 8,5 \div 2$

$AO = OB = 4,25 \text{ cm}$

0,50

0,25

0,25

التمرين الرابع :

(1) حساب كلفة الكتب والكراريس :

$$50 \times 180 + 8400 + 1000 = 9000 + 9400 \\ = 18400$$

03

كلفة الكتب والكراريس هي : 18400 DA

(2) حساب الثمن الذي ربحه صاحب المكتبة :

ثمن بيع الكتب والكراريس هو : 30700 DA

$$50 \times 320 + 420 \times 35 = 16000 + 14700 \\ = 30700$$

03

الثمن الذي ربحه صاحب المكتبة هو : 12300 DA

$$30700 - 18400 = 12300$$

06

المسألة :