

الفرص الثاني للثلاثي الأول
في مادة الرياضيات

متوسطة: محمد الشريف بناني

التاريخ: 15 نوفمبر 2017

المستوى: السنة الثانية متوسط

المدة: ساعة واحدة

التمرين الأول:

يتقاضى العامل صلاح الدين شهرياً مبلغ $48000 DA$, يُخصّص $\frac{8}{24}$ منه للكراء , $\frac{1}{4}$ للأكل و $\frac{1}{12}$ لمصاريف مختلفة .

01 رتب تنازلياً الكسور التي تمثل هذه المصاريف مبيّناً الطريقة التي استعملتها.

02 عبر بكسر عن المبلغ الذي يمثل المصاريف الثلاثة معاً.

03 أحسب المبلغ المخصص للكراء .

04 أحسب المبلغ المخصص للأكل .

05 أحسب المبلغ المخصص للمصاريف المختلفة .

06 هل يبقى له مبلغ ليَدَّخِرُهُ ؟

☞ إذا كانت الإجابة بنعم أحسب المبلغ المُدَّخَرُ ثم عبر عنه بكسرٍ مُبَسَّطٍ .

التمرين الثاني:

☞ أرسم $[AB]$ قطعة مستقيم طولها $7 cm$ و النقطة M منتصفها .

01 أنشئ المستقيم (Δ) محوراً .

02 أرسم الدائرة (C) التي قطرها $[AB]$ حيث تقطع المستقيم (Δ) في النقطتين C و D .

03 ما نوع المثلث ACB ؟ برّر إجابتك .

04 ما نوع المثلث MBD ؟ استنتج قيس الزاوية DBM .

05 ما نوع الرباعي $ACBD$ ؟ برّر إجابتك .

ملاحظة: التشفير على الرسم يساعدك كثيراً في الإجابة على الأسئلة .

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بالتوفيق واليسر . أعبد علي

بالتوفيق والسداد

مناقشة الفرض الثاني للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

01 ترتيب الكسور تنازليا :

$$\frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{12} \quad \left| \quad \frac{8}{24} = \frac{8 \div 8}{24 \div 8} = \frac{1}{3} \right.$$

02 الكسر الذي يمثل المصاريف الثلاثة معا : $\frac{16}{24}$

$$\frac{8}{24} + \frac{1}{4} + \frac{1}{12} = \frac{8}{24} + \frac{1 \times 6}{4 \times 6} + \frac{1 \times 2}{12 \times 2} = \frac{8}{24} + \frac{6}{24} + \frac{2}{24} = \frac{16}{24}$$

03 المبلغ المخصص للكراء : $16\,000\text{ DA}$ لأن : $48\,000 \times \frac{8}{24} = 16\,000$

04 المبلغ المخصص للأكل : $12\,000\text{ DA}$ لأن : $48\,000 \times \frac{1}{4} = 12\,000$

05 المبلغ المخصص للمصاريف المختلفة : $4\,000\text{ DA}$ لأن : $48\,000 \times \frac{1}{12} = 4\,000$

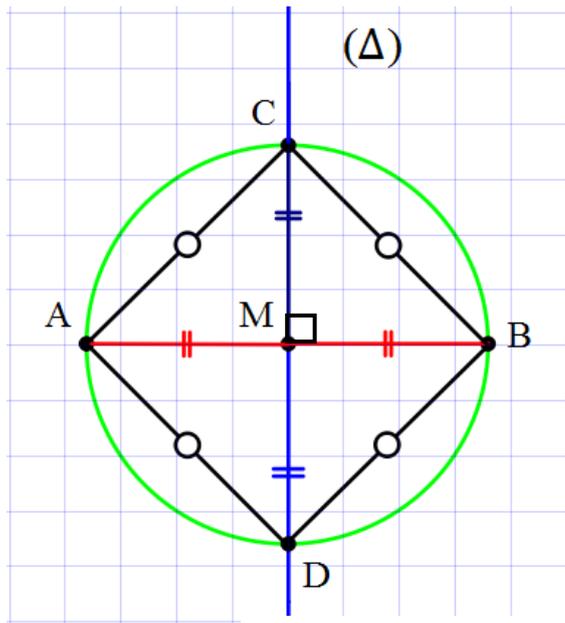
06 نعم يبقى له مبلغا ليدخره.

المبلغ المدخر هو : $16\,000\text{ DA}$

$$48\,000 - (16\,000 + 12\,000 + 4\,000) = 48\,000 - 32\,000 = 16\,000$$

التعبير عن المبلغ المدخر بكسر : $\frac{8}{24}$ لأن : $1 - \frac{16}{24} = \frac{24}{24} - \frac{16}{24} = \frac{8}{24}$

التمرين الثاني:



المثلث ACB مثلث متساوي الساقين

التبرير: لأن C نقطة من (Δ) محور $[AB]$ (خاصية محور قطعة مستقيم).

المثلث MBD هو مثلث قائم و متساوي الساقين في M

قيس الزاوية DBM هو : 45° .

الرباعي $ACBD$ هو مربع

التبرير: قطراه متناصفان و متقايسان و متعامدان.

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بالتوفيق واليسر - أعبيد علي

تمت مناقشته يوم : نوفمبر مع قسم :