متوسطة: محمد الشريف بناني	**الفرض الثاني للثلاثي الأول**	المستوى: السنة الثانية متوسط
التاريخ : 15 نوفمبر2017	**في مادة الرّياضيّات**	المدة: ساعة واحدة

التّمرين الأوّل:

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

01 رتب تنازليا الكسور التي تمثل هذه المصاريف مبينًا الطريقة التي استعملتها.

02 عبر بكسر عن المبلغ الذي يمثل المصاريف الثلاثة معًا.

03 أحسب المبلغ المخصص للكراء .

04 أحسب المبلغ المخصص للأكل .

05 أحسب المبلغ المخصص للمصاريف المختلفة .

06 هل يبقى له مبلغ ليَدَّخِرَهُ ؟

☜إذا كانت الإجابة بنعم أحسب المبلغ المُدَّخَرْثم عبر عنه بكسرٍ مُبَسَّطٍ.

التّمرين الثاني:

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

01 أنشئ المستقيم (Δ) محورها .

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 مانوع الرباعي $ACBD$ ؟ برّر إجابتك.

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

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بالتوفيق واليسر -أ.عبيد علي

بالتوفيق والسداد

مناقشة الفرض الثاني للثلاثي الأول في مـــادة الرّياضيّات

الـتّمريـن الأوّل:

01 ترتيب الكسور تنازليا :

$\frac{8}{24}=\frac{8\div 8}{24\div 8}=\frac{1}{3}$ | التعليل : أكبر الكسور التي لها نفس البسط أصغرها مقاما. $\frac{1}{3}>\frac{1}{4}>\frac{1}{12}$

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

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

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

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

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

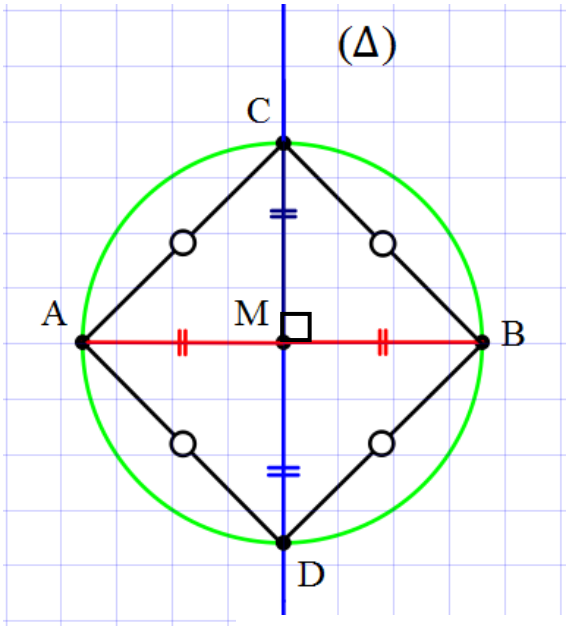
06 نعم يبقى له مبلغا ليدخره.

☜ المبلغ المدخر هو : $16\,000\,DA$

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

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

الـتّمريـن 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 ومتعامدان .

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

تمت مناقشته يوم : نوفمبر مع قسم :