MEMORANDUM

Naam: ..... Klas: .....

Datum: .....

PUNT ____ / 38

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.
Onderwyserskopie: aanvaar enige korrekte ekwivalente metode.

---

1 R15 000 word teen 8% p.j. jaarliks saamgestel belê. Bereken die waarde na 5 jaar. (3)

$15\,000(1{,}08)^5 = \mathbf{R22\,039{,}92}$ ✓✓✓ (3)

2 R15 000 word teen 8% p.j. maandeliks saamgestel belê. Bereken die waarde na 5 jaar. (3)

$15\,000\left(1+\frac{0{,}08}{12}\right)^{60} = \mathbf{R22\,347{,}69}$ ✓✓✓ (3)

3 'n Yskas het 'n kontantprys van R9 200. Op huurkoop word 'n deposito van 20% betaal en die balans word oor 2 jaar teen 14% p.j. enkelvoudige rente terugbbetaal. Bereken die TOTALE bedrag wat betaal word. *(hersiening van huurkoop)* (4)

Deposito $= 0{,}20 \times 9\,200 =$ R1 840; lening = R7 360; $A = 7\,360(1 + 0{,}14 \times 2) = 7\,360 \times 1{,}28 =$ R9 420,80;
totaal $= 1\,840 + 9\,420{,}80 =$ **R11 260,80** ✓✓✓✓ (4)

4 Hoeveel MEER as sy kontantprys kos daardie yskas op huurkoop? *(hersiening van huurkoop)* (2)

$11\,260{,}80 - 9\,200 =$ **R2 060,80** — wat presies die rente is, $7\,360 \times 0{,}28$ ✓✓ (2)

5 'n Motor van R240 000 se waarde verminder teen 15% p.j. op 'n reguitlyn. Bereken sy waarde na 4 jaar. (3)

$240\,000(1 - 0{,}6) =$ **R96 000** ✓✓✓ (3)

6 'n Motor van R240 000 se waarde verminder teen 15% p.j. op 'n verminderende saldo. Bereken sy waarde na 4 jaar. (3)

$240\,000(0{,}85)^4 =$ **R125 281,50** ✓✓✓ (3)

7 Skakel 8% p.j. maandeliks saamgestel om na 'n effektiewe jaarlikse koers. (3)

$\left(1+\frac{0{,}08}{12}\right)^{12} - 1 =$ **8,30%** ✓✓✓ (3)

8 'n Brood kos R18. As inflasie 6% p.j. is, wat sal dit oor 8 jaar kos? (3)

> $18(1{,}06)^8 = \mathbf{R28{,}69}$ ✓✓✓ (3)

9 R50 000 groei in 6 jaar tot R80 000 teen saamgestelde rente, jaarliks saamgestel. Bereken die jaarlikse rentekoers. (4)

> $80\,000 = 50\,000(1+i)^6 \rightarrow (1+i)^6 = 1{,}6$
> $1 + i = 1{,}6^{\frac{1}{6}} = 1{,}0815$
> $i = 0{,}0815 \rightarrow$ **8,15% p.j.** ✓✓✓✓ (4)

10 Stel die verskil tussen 'n nominale en 'n effektiewe rentekoers. (2)

> Die **nominale** koers is die geadverteerde jaarlikse koers voor saamstelling; die **effektiewe** koers is die ware jaarlikse koers sodra saamstelling binne die jaar ingesluit is. ✓✓ (2)

11 Die koers skuif van R18,20 na R19,60 per dollar. Het die rand versterk of verswak, en wat gebeur met die prys van ingevoerde goedere? (2)

> Verswak ✓ (meer rand is per dollar nodig); ingevoerde goedere word duurder ✓ (2)

12 'n Kamera kos $340. Bereken sy koste in rand teen R18,75 per dollar, en dan teen R20,10 per dollar. (3)

> $340 \times 18{,}75 =$ R6 375 ✓; $340 \times 20{,}10 =$ R6 834 ✓; 'n toename van R459 ✓ (3)

13 Verduidelik waarom die petrolprys in Suid-Afrika kan styg selfs wanneer die internasionale olieprys nie verander het nie. (3)

> Olie word in dollar geprys ✓; as die rand verswak, is meer rand nodig om dieselfde dollarbedrag olie te koop ✓, dus styg die pompprys sonder dat die olieprys skuif ✓ (3)

TOTAAL: 38 punte

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.