تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

الأستاذ: نجيب عثماني

سلسلة2 :تمارين في درس الحساب العددي

السنة الأولى من سلك الباكالوريا مسلك الآداب والعلوم الانسانية

أكاديمية الجهة الشرقية

تمرين1:

1)املأ الجدول التالي :

وزن التفاح	1Kg	2 Kg	3Kg	4Kg
ثمن التفاح		18dh		

2)هل هناك تناسب بين ثمن الشراء ووزن التفاح وحدد معامل التناسب ؟

تمرين2:حدد العدد الحقيقي x إذا علمت أن الأعداد: $x+1$ و 3 متناسبة مع x و 2 على التوالي

تمرين3: اشترت خديجة سروالا وقميصا بمجموع قدره 105dh اذا علمت أن ثمن السروال و القميص متناسبان على التوالي مع الأعداد 6 و 9 فاحسب ثمن القميص والسروال

تمرين4:يتكون قسم من 40 تلميذا منهم 15 من الإناث حدد النسبة المئوية للإناث و الذكور في هذا القسم

تمرين5:ارتفع ثمن البنزين من 5.20 DH الى 5.98 DH للتر الواحد ما نسبة المئوية الزيادة؟

تمرين6:ارتفع ثمن منزل من 500000 DH الى 600000DH ما نسبة المئوية الزيادة؟

تمرين7:انخفض ثمن آلة حاسبة من 150 DH الى 135 DH ما نسبة المئوية للتخفيض؟

تمرين8:ثمن كتاب هو 60 DH اذا علمت أن نسبة التخفيض هي $t\%=20\%$ ما ثمن كتاب بعد التخفيض؟

تمرين9:يبلغ ثمن حذاء رياضي 170DH وثمن بذلة رياضية 230DH زيد في ثمن الحذاء بنسبة 6% وخفض في ثمن البذلة الرياضية بنسبة 8 % أحسب الثمن الجديد للحذاء والبذلة

تمرين10:اذا علمت أن طول طريق سيار على خريطة ذات السلم $\frac{1}{1000000}$ هو 0 .1m

ما الطول الحقيقي للطريق السيار؟

تمرين11: حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

1) $-2x+22=0$ 2) $3(2x+5)=6x-1$

3) $4(x-2)=6x-2(x+4)$ 4) $9x^2-16=0$

5) $(2x+3)(9x-3)\left(x-\frac{1}{2}\right)=0$

6) $\frac{2x+2}{3}-\frac{1}{2}=\frac{5x-2}{2}+\frac{1}{3}$

7) $x^3-x=0$

تمرين12: حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

1) $\frac{x+1}{2}+4=\frac{2x-5}{10}+\frac{2(x+10)}{5}$

1) $\begin{cases}2x-y=-1\\3x+2y=9\end{cases}$

2) $x^3-4x=0$

3) $(5x-7)(3x-10)=0$

تمرين13:حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المتراجحات التالية:

1) $-2x+12>0$ 2) $5x-15\le 0$

تمرين14:حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المتراجحات التالية:

1) $4x^2-9\ge 0$ 2) $(1-x)(2x+4)>0$

تمرين15: حل في $\mathbb{R}$ المعادلة التالية :

$3x^2+x+2=0$ ليس لها حلا في $\mathbb{R}$

تمرين16: حل في $\mathbb{R}$ المعادلة التالية : $x^2-10x+25=0$

تمرين17: حل في $\mathbb{R}$ المعادلة التالية : $x^2-3x+2=0$

تمرين18:حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

1) $6x^2-7x-5=0$ 2) $2x^2-2\sqrt{2}x+1=0$

3) $3x^2+x+2=0$ 4) $4x^2-8x+3=0$

5) $x^2-4x+2=0$ 6) $x^2+5x+7=0$

7) $2x^2-4x+6=0$ 8) $x^2-4x-21=0$

9) $3x^2-6x+3=0$

تمرين19:1)أدرس إشارة الحدودية $P(x)=2x^2-3x+1$

2)حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $2x^2-3x+1\ge 0$

تمرين20:1)أدرس إشارة الحدودية $P(x)=-2x^2+4x-2$

2)حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $-2x^2+4x-2>0$

تمرين21:1)أدرس إشارة الحدودية $P(x)=3x^2+6x+5$

2)حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $3x^2+6x+5<0$

تمرين22:حل في $\mathbb{R}$ المتراجحات التالية :

1) $2x^2-4x+6\ge 0$ 2) $4x^2-8x+3\le 0$

3) $x^2-3x-10<0$

تمرين23:باستعمال طريقة التعويض

حل في $\mathbb{R}\times\mathbb{R}$ النظمة التالية : $\begin{cases}4x+y=10\\-5x+2y=-19\end{cases}$

تمرين24: باستعمال طريقة التأليفة الخطية

حل في $\mathbb{R}\times\mathbb{R}$ النظمة التالية : $\begin{cases}4x+y=10\\-5x+2y=-19\end{cases}$

تمرين25: باستعمال طريقة المحددة

حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة: $(1)\begin{cases}x+2y=4\\-x+4y=2\end{cases}$

تمرين26:حل في $\mathbb{R}\times\mathbb{R}$ النظمات التالية :

2) $\begin{cases}x-2y=-4\\-2x+3y=5\end{cases}$ 3) $\begin{cases}-7x-3y=4\\4x+5y=-2\end{cases}$

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

تمرين27: 1)حل جبريا النظمة التالية : $\begin{cases} x+y=14 \\ 5x+3y=50 \end{cases}$.

2) ملأ شخص أربع عشرة قنينة بخمس لترات من عصير فواكه .
إذا علمت أن القنينات نوعان : قنينات سعة كـل واحدة منها 0,5 لترا و قنينات سعة كـل واحدة منها 0,3 لترا، حدد عدد القنينات من كـل نوع .

تمرين28:

1) حـل المعادلة : $(2x-3)(4-3x)=0$.

2) حـل المتراجحة : $5x-2<2(x+5)$.

3) اشترى شخص محسبة و كتابا بثمن 153 درهما.
إذا علمت أن نصف ثمن المحسبة ينقص بثمانية عشر درهما عن ثلثي ثمن الكتاب، أحسب ثمن المحسبة .

تمرين29:

1) حـل النظمة : $\begin{cases} x+y=20 \\ 2x+5y=61 \end{cases}$.

2) يتوفر أحمد على 61 درهما موزعة على 20 قطعة نقدية بعضها من فئة درهمين ، والبعض الآخر من فئة خمسة دراهم. أحسب عدد القطع النقدية من كـل فئة

تمرين30:

1) أ) حـل المعادلة التالية : $\frac{2x}{3}-\frac{5}{6}=x-\frac{3}{2}$.

ب)حـل المتراجحة التالية : $2-3x>x+7$.

2) أ) حـل النظمة : $\begin{cases} 3x+5y=72 \\ x+y=20 \end{cases}$.

ب) واجب زيارة أحد المتاحف هو 3 دراهم للأطفال و 5 دراهم للكبار.
أدى فوج من 20 زائر مبلغ 72 درهما لزيارة هذا المتحف.
حدد عدد الأطفال و عدد الكبار في هذا الفوج .

1) $\begin{cases} 2x-5y=-13 \\ 3x+2y=9 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} x-2y=1 \\ -2x+4y=-2 \end{cases}$

« c'est en forgeant que l'on devient forgeron » dit un proverbe.
c'est en s'entraînant régulièrement aux calculs et exercices que l'on devient un mathématicien