

الحساب الذهني:

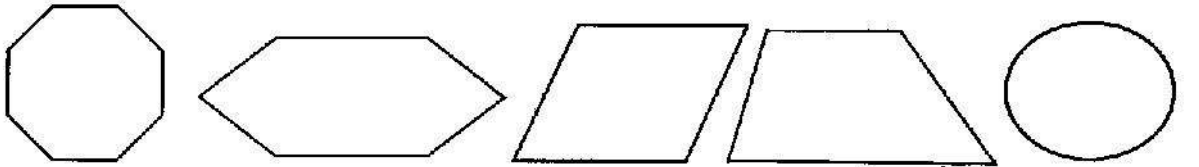
$. = 36 + 63$	$. = 45 + 54$	$. = 64 + 46$	$. = 28 + 32$
$. = 81 + 18$	$. = 28 + 82$	$. = 19 + 91$	$. = 37 + 73$
$. = 25 + 85$	$. = 15 + 95$	$. = 27 + 72$	$. = 35 + 65$

السؤال:

حَلَّتْ عَطْلَةُ الصَّيْفِ فَقَرَّرَتْ زِيَارَةَ عَمَّتِي الْمُقِيمَةِ بِثُونِسَ. وَلَمَّا وَصَلَتْ
مَحَطَّةَ الْقِطَارِ تَأَمَّلَتْ وَاجْهَتَهَا فَإِذَا هِيَ مُزَيَّنَةٌ بِمُضْلَعَاتٍ.
التعليمة 1.1: أَرَسِّمْ خَطًّا مُسْتَقِيمًا وَاجِدًا لِلْخُصُولِ عَلَى مُثَلَّثٍ وَرُبَاعِيٍّ.



التعليمة 2.1: أَضَعُ عَلَامَةً (x) تَحْتَ سُدَّاسِي الْأَضْلَاعِ:










التعليمة 3.1: أَوْاصِلُ رَسْمِ خُمَّاسِي الْأَضْلَاعِ:



السؤال:

أَفْتَنَيْتُ تَذْكَرْتِي وَجَلَسْتُ مُنْتَظِرًا قُدُومَ الْقِطَارِ. مَرَّ بَانِعُ الصُّحُفِ فَاسْتَرَيْتُ مِنْهُ
مَجَلَّةَ أَطْفَالٍ بِ 980 مِي.

التعليمة 1.2: أضع العلامات التي تُمثِّلُ المَبْلَغَ:

							
							980 مي

كَمَا اشْتَرَيْتُ قِصَّةً بِـ 830 مي.

التعليمة 2.2: أواصلُ رَسْمَ القِطْعِ النَّاقِصَةِ:



السؤال 3

أقبلَ القطارَ فَصَعِدْتُ وَاتَّخَذْتُ مَكَانًا بِجَانِبِ النَّافِذَةِ وَلَمَّا مَرَّ البَائِعُ المُتَجَوِّلُ

اشْتَرَيْتُ مُتَلَجَّةً وَ سَلَّمْتُ البَائِعِ القِطْعَ التَّالِيَةَ:



التعليمة 1.3: أَحْسِبُ تَمَنَ المُتَلَجَّةِ بالمليم:

السؤال 4

تَنَاولْتُ المُتَلَجَّةَ ثُمَّ أَخَذْتُ أَتَصَفَّحُ المَجَلَّةَ فَفَرَأْتُ الوَضْعِيَّةَ التَّالِيَةَ: يَمْلِكُ فَلَاحٌ

ضَيْعَةً بِهَا 889 شَجَرَةً مُورَةً كَمَا يَلِي:

النُّوعُ	العَدْدُ
مِشْمِشٌ	345
خَوْخُ	295
لَوْزٌ	؟
الجُمَّلَةُ	889

التعليمة 1.4: اُبْحَثْ عَن عَدَدِ اشْتِجَارِ الْمِشْمِشِ وَالْخَوْخِ.

التعليمة 2.4: أَحْسَبْ عَدَدَ اشْتِجَارِ اللُّوزِ:

السند 5:

جَنَى الْفَلَّاحُ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ 495 كِغَ مِنَ الْمِشْمِشِ وَ 420 كِغَ مِنَ الْخَوْخِ.

التعليمة 1.5: اُبْحَثْ عَن جُمْلَةِ مَا جَنَاهُ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ.

السند 6:

حُمُولَةُ الشَّاحِنَةِ الَّتِي يَمْلِكُهَا 987 كِغَ.

التعليمة 1.6: أَحْسَبْ كَمِّيَّةَ اللُّوزِ الَّتِي يُمَكِّنُ إِضَافَتُهَا لِتَقْلِيلِهَا صُحْبَةَ الْمِشْمِشِ

وَالْخَوْخِ إِلَى سُوقِ الْجُمْلَةِ لِلْحَضَرِ وَالْغِلَالِ.

السند 7:

بَاعَ الْفَلَّاحُ الْمِشْمِشَ بِ 490 دَ وَالْخَوْخَ وَاللُّوزَ بِ 480 دَ.

التعليمة 1.7: مَا هُوَ تَمَنُّنٌ بَيْعِ الْغِلَالِ؟

التعليمة 2.7: دَفَعَ 110 دَ مُقَابِلَ مَعَالِيمِ الْبَلَدِيَّةِ. أَحْسَبُ الْمَبْلَغَ الَّذِي تَبَقَّى لَدَيْهِ.

السند 8:

شَرَى الْفَلَّاحُ حَاسُوبًا مَنزِلِيًّا وَبَقِيَ لَهُ 130 دَ.

التعليمة 1.8: أطرُحْ سُؤْالاً مُنَاسِباً وَأجِيبْ عَنْهُ:

السؤال:

الجواب:

جدول إسناد الأعداد

معيَار التميز		درجات الحد الأدنى					حساب ذهني	
مع5		مع4	مع3	مع2ب	مع2أ	مع1		
2ع	1ع	0	0	0	0	0	4	تعدام التماك
2	2	1	1	0.5	0.5	1		يكون التماك الأدنى
		2	2	1	1	2		تماك الأدنى
		3	3	1.5	1.5	3		تماك الأقصى

الخط الثاني

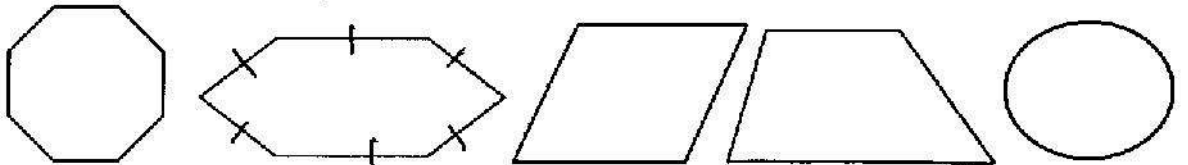
$$\begin{array}{l}
 99 = 36 + 63 \quad 99 = 45 + 54 \quad 110 = 64 + 46 \quad 60 = 28 + 32 \\
 99 = 81 + 18 \quad 110 = 28 + 82 \quad 110 = 19 + 91 \quad 110 = 37 + 73 \\
 110 = 25 + 85 \quad 110 = 15 + 95 \quad 99 = 27 + 72 \quad 100 = 35 + 65
 \end{array}$$

الخط الثالث

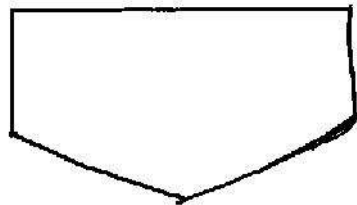
حَلَّتْ عَطْلَةُ الصَّيْفِ فَعَرَّزَتْ زِيَارَةَ عَمَّتِي الْمُقِيمَةِ بِثُونِسَ. وَلَمَّا وَصَلَتْ
مَحَطَّةَ الْقِطَارِ تَأَمَّلَتْ وَاجْهَتَهَا فَإِذَا هِيَ مُزَيَّنَةٌ بِمُضْلَعَاتٍ.
التعليمية 1.1: ارسم خطًا مستقيمًا واحدًا للحصول على مثلثٍ ورباعيٍ.



التعليمية 2.1: أضغ علامة (x) تحت سداسي الأضلاع:










التعليمية 3.1: أوصل رسم خماسي أضلاع:



الخط الرابع

أَفْتَنَيْتُ تَذَكَّرْتِي وَجَلَسْتُ مُنْتَظِرًا قُدُومَ الْقِطَارِ. مَرَّ بَائِعُ الصُّحُفِ فَاشْتَرَيْتُ مِنْهُ
مَجَلَّةَ أَطْفَالٍ بِـ 980 مِي.

التعليمة 1.2: أصنع العلامات التي تُمثِّل المَبْلَغ:

							
	X	X	X	X X	X	X	980 مي

كما اشتريتِ قِصَّةً بِـ 830 مي.

التعليمة 2.2: أوصلِ رَسْمَ القِطْعِ النَّاقِصَةِ:



أقبل القطار فصعدتُ واتخذتُ مكاناً بجانب النافذة ولما مرَّ البائع المتجولُ اشتريتُ مثلجةً و سلّمتُ البائع القطع التالية:



التعليمة 1.3: أحسب ثمن المثلجة بالمليم:

ثمن المثلجة: 500 + 20 + 20 + 20 + 50 + 100 = 710 م.



تناولتُ المثلجة ثم أخذتُ أنصفح المجلة فقرأت الوضعية التالية: يملك فلان ضيعة بها 889 شجرة موزة كما يلي:

النوع	العدد
مشمش	345
خوخ	295
لوز	249 ؟
الجملة	889

$$\begin{array}{r}
 295 \\
 + \quad \dots \\
 \hline
 640 \\
 889 \\
 - \quad \dots \\
 \hline
 249
 \end{array}$$

التعليمة 1.4: أبحث عن عدد أشجار المشمش والخوخ.
 عدد أشجار المشمش والخوخ: $295 + 345 = 640$

التعليمة 2.4: أحسب عدد أشجار اللوز:

عدد أشجار اللوز: $889 - 640 = 249$

السؤال 5

جنى الفلاح في اليوم الأول 495 كغ من المشمش و 420 كغ من الخوخ.

$$\begin{array}{r}
 495 \\
 + \quad \dots \\
 \hline
 915 \\
 - \quad \dots \\
 \hline
 420
 \end{array}$$

التعليمة 1.5: أبحث عن جملة ما جناه في اليوم الأول.
 جملة ما جناه في اليوم الأول: $495 + 420 = 915$

السؤال 6

حمولة الشاحنة التي يملكها 987 كغ.

التعليمة 1.6: أحسب كمية اللوز التي يمكن إضافتها لنقلها صخرة المشمش

$$\begin{array}{r}
 987 \\
 - \quad \dots \\
 \hline
 915 \\
 \dots \\
 \hline
 72
 \end{array}$$

و الخوخ إلى سوق الجملة للخضر والغلال.
 كمية اللوز: $987 - 915 = 72$ كغ

السؤال 7

باع الفلاح المشمش بـ 490 د والخوخ واللوز بـ 480 د.

التعليمة 1.7: ما هو ثمن بيع الغلال؟

$$\begin{array}{r}
 490 \\
 + \quad \dots \\
 \hline
 970 \\
 - \quad \dots \\
 \hline
 480
 \end{array}$$

ثمن بيع الغلال: $970 - 480 = 490$ د

التعليمة 2.7: دفع 110 د مقابل معاليم البلدية. أحسب المبلغ الذي تبقى لديه.

$$\begin{array}{r}
 970 \\
 - \quad \dots \\
 \hline
 110 \\
 \dots \\
 \hline
 860
 \end{array}$$

المبلغ الذي تبقى لديه: $970 - 110 = 860$ د

السؤال 8

شراى الفلاح حاسوبًا منزليًا وبقي له 130 د.

التعليمة 1.8: أطرُحْ سؤالاَ مُناسِباَ وأجِيبْ عَنهُ:

السؤال: جيا هيو زجبن الجا سوب؟

الجواب: 860 130 730 د

$$\begin{array}{r} 860 \\ - 130 \\ \hline 730 \end{array}$$

جدول إسناد الأعداد

معيار التميز		درجات الحد الأدنى					حساب ذهني	
		معا4	معا3	معا2ب	معا2أ	معا1		
2ع	1ع	0	0	0	0	0	انعدام التملك	
2	2	1	1	0.5	0.5	1	دون التملك الأدنى	
		2	2	1	1	2	التملك الأدنى	
		3	3	1.5	1.5	3	التملك الأقصى	