

ات منهج الرياضيات منهج الرياضيات منهج الرياضيات منهج الرياضيات منهج الرياضيات



الهيئة العامة لتعليم الكبار



جمهورية مصر العربية
الهيئة العامة لتعليم الكبار

ات منهج الرياضيات منهج الرياضيات منهج الرياضيات منهج الرياضيات منهج الرياضيات

أتعلم أتتور

الحساب

x ٦ ٢
= ٨ ٥
١ ٩
٠ ٥

الطبعة الثانية

طبعة ٢٠١٣

الأعداد

اقرأ الأرقام الآتية،

٤ ٣ ٢ ١ ٠
٩ ٨ ٧ ٦ ٥

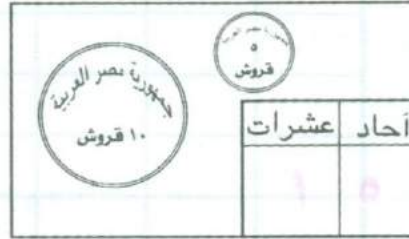
اكتب،

						٠
						١
						٢
						٣
						٤
						٥
						٦
						٧
						٨
						٩

- يساعد المعلم الدارسين على تعرف مفهوم الصفر ويبرز وظيفة الصفر كحافظ خانة ، ويقرأ الأعداد بالترتيب.
- يبدأ الدارسون في كتابة العدد في الخانات المقابلة .
- يطلب المعلم من الدارسين نطق العدد عند كتابته ويتأكد من سلامة النطق.
- يمكن أن نقول على الأرقام أنها أعداد ، ولكن لا يصح العكس .

القيمة المكانية للرقم

١ - الأحاد والعشرات



- يشير المعلم إلى أن العدد المكون من رقمين يتكون من رقم أحاد على اليمين ورقم عشرات على اليسار ، وأن الواحد في خانة العشرات يعبر عن عشرة .
- يثبت المعلم بطاقات تكون العدد ١٠ على السبورة الجيبية إلى اليسار ، ويستخدم معها بطاقة أخرى مفردة إلى اليمين (رقم الأحاد) ، ثم يستبدل البطاقات المكونة للعشرة برقم ١ في خانة العشرات بلون مختلف .
- يغير المعلم رقم الأحاد ويساعد الدارسين على قراءة الأعداد حتى ٩٩ .
- يتأكد المعلم من أن الدارسين يقرأون الأعداد المعطاة قراءة صحيحة .

اكتب العدد المناسب بالقروش :

٥ قروش	
١٠ قروش	١٠ قروش
١٠ قروش	١٠ قروش
عشرات	أحاد

٥ قروش	
١٠ قروش	١٠ قروش
١٠ قروش	١٠ قروش
عشرات	أحاد

٥ قروش	
١٠ قروش	١٠ قروش
١٠ قروش	١٠ قروش
١٠ قروش	١٠ قروش
عشرات	أحاد

٥ قروش	
١٠ قروش	١٠ قروش
١٠ قروش	١٠ قروش
١٠ قروش	١٠ قروش
١٠ قروش	١٠ قروش
عشرات	أحاد

■ يتأكد المعلم من أن الدارسين يقرأون الأعداد التي يكتبونها قراءة صحيحة .

اقرأ :

القيمة المكانية

الأحاد والعشرات

٤٤	٣٣	١٠	١١	١٢
٢٨	٥٦	٩٩	٧٦	٨٧

اكتب رقم الاحاد ورقم العشرات ثم اقرأ العدد:

عشرات	آحاد	١٤
-----	-----	٤١
-----	-----	٣٧

اكتب العدد :

٧	٣	-----
٨	٢	-----
٢	٨	-----

■ يتأكد المعلم من أن الدارسين يقرأون ويكتبون الأعداد قراءة صحيحة .

رتب الأعداد ترتيبًا تصاعديًا :

١٢ ، ٤٧ ، ٣٦ ، ٨٧ ، ٦٥ ، ٩٩

_____ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____

رتب الأعداد ترتيبًا تنازليًا :

٢٤ ، ٥٦ ، ٧٣ ، ٨١ ، ٣٨ ، ٩٢

_____ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____

■ في التدريب الأول يوضح المعلم للدارسين المقصود بالترتيب التصاعدي (البدء بالعدد الأقل ثم العدد الأكبر .. وهكذا) .

■ في التدريب الثاني يوضح المعلم للدارسين المقصود بالترتيب التنازلي (البدء بالعدد الأكبر ثم العدد الأقل .. وهكذا) .

■ يطلب المعلم من الدارسين نطق العدد عند كتابته .

■ تكتب الأعداد في الأماكن المخصصة لذلك تحت الأعداد المعطاة.

٢- المئات

٥ قروش	١٠ قروش	١٠ قروش	١٠ قروش
آحاد	عشرات	مئات	
٥	٣	١	

١ جنيه = ١٠٠ قرش



٥ قروش	١٠ قروش	١٠ قروش	١٠ قروش
آحاد	عشرات	مئات	
٥	٤	٢	

■ يشر المعلم إلى أن العدد المكون من ثلاثة أرقام يتكون من: رقم الآحاد على اليمين، وفي الوسط رقم العشرات، وعلى اليسار رقم المئات، وأن الواحد في خانة العشرات يعبر عن عشرة، والواحد في خانة المئات يعبر عن مائة.

اكتب :				اقرأ :			
مئات	عشرات	أحاد		مئات	عشرات	أحاد	
١١٩	١	١	٩	١	٣	٧	
٢٨٢	---	---	---	٢	٤	٦	
٧٩٣	---	---	---	٣	٥	٥	
٨٢٦	---	---	---	٤	٦	٤	
٧٣٥	---	---	---	٥	٧	٣	
٦٤٤	---	---	---	٦	٨	١	
٥٥٣	---	---	---	٧	٩	١	
٤٩٨	---	---	---	٨	٢	٨	
٣٦٧	---	---	---	٩	١	٩	

■ يساعد المعلم الدارسين في قراءة الأعداد قراءة صحيحة ، ويسأل عن القيمة المكانية للأرقام .

■ يتأكد المعلم أن الدارسين يكتبون الأعداد كتابة سليمة .

اقرأ :

يمين وسط شمال

١٢٠	١١٨	١١٣	١١٢
٢٩٨	٢٩٢	٢١٦	٢١٤
٣٩٢	٣٧٨	٣٦٢	٣٥٧
٥٢١	٤٨٦	٤٥٤	٤١٨
٧٣٤	٦١٢	٥٧٠	٥٣٤
٩٩٩	٩٣٦	٨٦٧	٨٢٥

■ يطلب المعلم من الدارسين قراءة الأعداد ، ويستخدم المعلم البطاقات الملونة والسيبورة الجيبية في تكوين أعداد مكونة من ثلاثة أرقام (بالوان مختلفة للأحاد والعشرات والمئات) ويطلب من كل دارس تحديد الأحاد والعشرات والمئات في عدد معين ، ثم نطق العدد على مقطعين ، (مقطع للمئات ، والمقطع الآخر للأحاد والعشرات) ، وهناك طريقة أخرى أن يقرأ المعلم العدد مُبتدئاً من الشمال (المئات) ، ثم اليمين (الأحاد) ، ثم الوسط (العشرات) . يردد كل دارس نطق العدد ويكرر ذلك .

أكمل كل صف بنفس التسلسل ثم اقرأ :

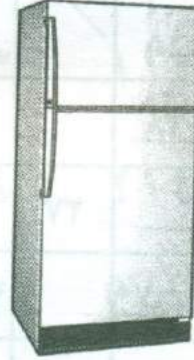
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠
١٩	١٨		١٦		١٤	١٣	١٢	١١	١٠
	٢٨		٢٦	٢٥			٢٢		٢٠
٣٩		٣٧	٣٦			٣٣		٣١	
			٤٦		٤٤	٤٣		٤١	٤٠
٥٩	٥٨	٥٧		٥٥	٥٤	٥٣	٥٢		٥٠
	٦٨	٦٧		٦٥			٦٢	٦١	
٧٩		٧٧		٧٥				٧١	٧٠
	٨٨		٨٦		٨٤	٨٣			٨٠
	٩٨		٩٦		٩٤		٩٢	٩١	
١٠٩		١٠٧		١٠٥		١٠٣		١٠١	١٠٠

- يساعد المعلم الدارسين في قراءة الأعداد ، ويسأل عن القيمة المكانية للأرقام في كل عدد منها .
- يستخدم المعلم البطاقات (بألوان مختلفة للأحاد والعشرات والمئات « في أعداد مماثلة وتثبيتها على السبورة الجيبية ، ويدرب الدارسين على قراءتها .

اقرأ الثمن ثم أكمل :

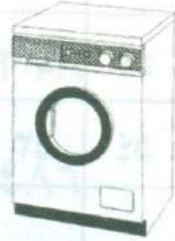


خلاط ٢٦٨ جنيه



ثلاجة ٩٥٠ جنيه

غسالة ٧٤٠ جنيه



مئات

عشرات

أحاد

العدد ٢٦٨ =

العدد ٧٤٠ =

العدد ٩٥٠ =

■ يساعد المعلم الدارسين على قراءة أثمان السلع المبينة وعلى قراءة الأعداد، ويؤكد على القيمة المكانية للأرقام ، ويوضح أن النطق يبدأ بالمئات ثم الأحاد ثم العشرات (شمال - يمين - وسط) ، (مائتان وثمانية وستون ... وهكذا) .

أكمل بكتابة الأعداد الناقصة:

$$\text{مثال: } 327 = 300 + 20 + 7$$

. 210 ، --- ، --- ، 212 ، --- ، 210

$$\text{مثال: } 813 = 800 + 10 + 3$$

. --- ، 817 ، --- ، --- ، 814 ، 813

$$\text{مثال: } 935 = 900 + 30 + 5$$

. 935 ، --- ، --- ، --- ، 931 ، 930

$$\text{مثال: } 782 = 700 + 80 + 2$$

أكمل بكتابة:

$$\text{مثال: } 1073 = 1000 + 70 + 3$$

الأعداد المحصورة بين 114 ، 108

..... ، 110 ، 109

$$\text{مثال: } 319 = 300 + 10 + 9$$

الأعداد المحصورة بين 319 ، 313

. 318 ، --- ، --- ، --- ، --- ، 314

$$\text{مثال: } 756 = 700 + 50 + 6$$

الأعداد المحصورة بين 756 ، 750

$$\text{مثال: } 750 = 700 + 50 + 0$$

..... ، 750 ، --- ، --- ، 752 ، ---

اكتب كما في المثال :

$$\text{العدد } 324 = 300 + 20 + 4$$

$$\text{العدد } 416 = 400 + 10 + 6$$

$$\text{العدد } 461 = 400 + 60 + 1$$

$$\text{العدد } 293 = 200 + 90 + 3$$

$$\text{العدد } 430 = 400 + 30 + 0$$

أكمل :

$$\text{العدد } \dots = 600 + 40 + 2$$

$$\text{العدد } \dots = 300 + 50 + 7$$

$$\text{العدد } \dots = 700 + 80 + 5$$

$$\text{العدد } \dots = 500 + 70 + 9$$

أكمل القيمة المكانية للأعداد التالية كما في المثال :

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 20 \\ \hline 28 \end{array} = 28$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 20 \\ \hline 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 20 \\ \hline 28 \end{array} = 28$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 20 \\ \hline 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 20 \\ \hline 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 20 \\ \hline 28 \end{array} = 28$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 20 \\ \hline 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 20 \\ \hline 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 20 \\ \hline 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 20 \\ \hline 28 \end{array}$$

أكمل ، كما في المثال :

مثال : العدد $823 = 800 + 20 + 3$

$649 = 600 + 40 + 9$ = ٦٤٩ = ٩ آحاد ، ٤ عشرات ، ٦ مئات

$315 = 300 + 10 + 5$ = ٣١٥ = ٥ آحاد ، ١ عشرات ، ٣ مئات .

$263 = 200 + 60 + 3$ = ٢٦٣ = ٣ آحاد ، ٦ عشرات ، ٢ مئات .

أكمل ، كما في المثال :

مثال :

$684 = 600 + 80 + 4$ = ٦٨٤ = ٤ آحاد ، ٨ عشرات ، ٦ مئات

العدد هو : ٦٨٤

اكتب العدد = ٤مئات ، ٥ عشرات ، ٢ آحاد

العدد هو :

اكتب العدد = ٨مئات ، ٧ عشرات ، ٦ آحاد

العدد هو :

● عمليات حسابية تقوم بها الأسرة :

ضع دائرة حول نوع العملية المناسبة كما في المثال :

● اشترى كامل جلباباً بمبلغ ٢٨ جنيهاً ، واشترت حبيبة فستاناً

بمبلغ ٢٧ جنيهاً فما ثمن الجلباب والفستان ؟

تمثيل رقمي لعمليات الجمع (+) ، الطرح (-) ، الضرب (×) ، والقسمة (÷)
في مواقف حياتية مختلفة. على سبيل المثال، إذا كان لديك ١٠ قطع من الحلوى وأنت
تريد أن تأكل ٢ قطعة في كل مرة، يمكنك استخدام القسمة لمعرفة كم مرة
يمكنك تناول الحلوى.

● اشترت سماح لوازم كعك العيد من سمن ودقيق وخلافه بمبلغ

٦٣ جنيهاً ، فإذا كان معها ورقة بمائة جنية ، فما الباقي معها؟

تمثيل رقمي لعمليات الجمع (+) ، الطرح (-) ، الضرب (×) ، والقسمة (÷)
في مواقف حياتية مختلفة. على سبيل المثال، إذا كان لديك ١٠ قطع من الحلوى وأنت
تريد أن تأكل ٢ قطعة في كل مرة، يمكنك استخدام القسمة لمعرفة كم مرة
يمكنك تناول الحلوى.

● سافرت أسرة من ٤ أفراد لمصيف رأس البر ، فإذا تكلف الفرد

الواحد ١٥ جنيهاً أجرة السفر ، فكم تكلفت الأسرة ؟

تمثيل رقمي لعمليات الجمع (+) ، الطرح (-) ، الضرب (×) ، والقسمة (÷)
في مواقف حياتية مختلفة. على سبيل المثال، إذا كان لديك ١٠ قطع من الحلوى وأنت
تريد أن تأكل ٢ قطعة في كل مرة، يمكنك استخدام القسمة لمعرفة كم مرة
يمكنك تناول الحلوى.

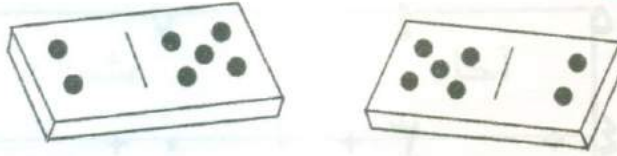
- تبرعت أسرة بمبلغ ٦٦ جنيهاً لتوزيعها على ثلاث أسر محتاجة بالتساوي فما نصيب كل أسرة ؟

$$+ \quad - \quad \times \quad \div$$

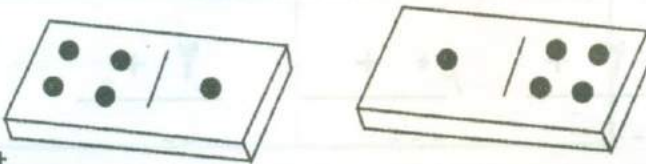
- يقرأ المعلم العنوان (عمليات حسابية تقوم بها الأسرة) وما يليها من مقدمة ثم المسائل بالترتيب ، ويراعى أن القصد من هذه التدريبات قيام الدارسين بتحديد العملية الحسابية المتضمنة في كل منها .
- يلاحظ أن كلاً من هذه المسائل تحتوي على عملية واحدة : (جمع ، طرح ، ضرب ، قسمة) على الترتيب .
- يفترض أن يصل الدارسون في نهاية هذا التدريب إلى تصور عن المفاهيم الأساسية للعمليات الحسابية (الجمع كإضافة ، الطرح كإنقاص ، الضرب كجمع مكرر ، القسمة كتوزيع بالتساوي ثم كعملية عكسية للضرب) .
- يعطي المعلم أهمية خاصة للتعبير رمزياً عن هذه العمليات (جمع + طرح - ، ضرب \times ، قسم \div) .
- يطلب المعلم من الدارسين (فرادى أو مجموعات صغيرة) أن يذكروا أمثلة لمواقف حياتية أخرى تتضمن استخدام هذه العمليات (دون أن يقوموا بإجرائها) .

جمع رقمين

لاحظ:

$$\begin{array}{r} 2 \\ + 5 \\ \hline 7 \end{array}$$


$$7 = 2 + 5 \quad 7 = 5 + 2$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ + 1 \\ \hline 5 \end{array}$$


$$5 = 4 + 1 \quad 5 = 1 + 4$$

- يبين المعلم أن عملية الجمع تعني إضافة الأشياء التي من نوع واحد جنيه + جنيهان = ٣ جنيهاً ... إلخ .
- يوضح المعلم أن الرمز الدال على الجمع (+) ويعرض البطاقات الخاصة بها على السبورة الجيبية .
- يوضح المعلم إمكانية الجمع أفقياً (كما في الأشكال التي على اليمين) ، أو الجمع رأسياً (كما في الأشكال التي على اليسار) .
- يتوصل المعلم مع الدارسين إلى أن ناتج جمع أي عددين ثابت بغض النظر عن ترتيب العددين، لأن الجمع عملية إبدالية ($2 + 5 = 5 + 2$) .
- يبين المعلم أنه إذا جمع الصفر مع أي عدد فإن الناتج يكون هو نفس العدد

اجمع :

$$\begin{array}{r} 5 \\ 4 + \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 3 + \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 0 + \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 4 + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 3 + \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 0 + \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 2 + \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 3 + \\ \hline \end{array}$$

$$\text{-----} = 2 + 7$$

$$\text{-----} = 0 + 9$$

$$\text{-----} = 3 + 7$$

$$\text{-----} = 4 + 5$$

- يستخدم المعلم البطاقات والسبورة الجيبية في تكوين مسائل جمع متشابهة ومناقشة الدارسين في حلها .
- يطلب المعلم من الدارسين جمع أعداد يكونها باستخدام البطاقات والسبورة الجيبية كما سبق .

الجمع بدون حمل

لاحظ :

عشرات	أحاد
٣	٥
٢	٤ +
٥	٩

- يبين المعلم أن الجمع يتم من جهة خانة اليمين بدءاً من الأحاد (أحاد مع أحاد ، ثم عشرات مع عشرات) ، وأن ناتج الجمع يوضع تحت نفس الخانة.
- يطلب المعلم من الدارسين جمع أعداد يتم تكوينها باستخدام البطاقات والسبورة الجيبية مشابهة لما في المثال .

اجمع :

١٥	٢٠	٥١	٦٢
٨٠+	٦٤+	٤٣+	٢٧+
-----	-----	-----	-----

$$----- = ٢٠ + ٣٠$$

$$----- = ٢٢ + ٧٤$$

$$----- = ٢١ + ٦٥$$

$$----- = ١١ + ٨٧$$

$$----- = ٤٣ + ١٤$$

- يؤكد المعلم أن الجمع يتم خانة خانة بدءاً من الأحاد (أحاد مع أحاد ثم عشرات مع عشرات) ، وأن ناتج الجمع تحت نفس الخانة .

- يوضح المعلم أن الجمع يمكن أن يكون رأسياً ، ويمكن أن يكون أفقياً وأن الجمع يتم خانة خانة بدءاً من الأحاد ثم العشرات .

الجمع بالحمل

لاحظ

عشرات	أحاد
١	٧
٢	٥ +
٢	٢

عشرات	أحاد
١	٨
٢	٧ +
٦	٥

- يطلب المعلم من الدارسين قراءة المسألة أولاً .
- يفسر المعلم خطوات الحل المتبعة حيث يتم جمع $٧ + ٥$ يساوي ١٢ وتسجل ٢ في خانة الآحاد ويضاف الواحد إلى خانة العشرات .
- يؤكد المعلم القيمة المكانية للرقم « المحمول » ويمكن تسجيله أعلى الخانة التالية إذا طلب الدارسون ذلك .

اجمع :

٣٤	٤٨	٣٦	١٧
٥٧+	١٦+	٤٧ +	٢٦ +
-----	-----	-----	٤٣
٤٦	٣٥	٤٧	٨٥
٤٥ +	٤٧+	٤٥ +	٠٦ +
-----	-----	-----	٩١
٥١٢	١٢٥	٣٠٩	٢١٣
٣٣٢ +	٤٢٤ +	١٧٠ +	٢٢٣ +
-----	-----	-----	٤٣٦

■ يقسم المعلم الدارسين إلى مجموعات ، بحيث تضم كل مجموعة دارسين من مستويات مختلفة ، وتعطي كل منها مجموعة من البطاقات ، ويطلب منها تكوين مسائل جمع عددين أو ثلاثة أعداد كل منها مكون من رقمين أو ثلاثة أرقام، وتعد المجموعة الفائزة تلك التي تتمكن من تكوين أكبر عدد من المسائل وتسجيلها وحلها ، دون أخطاء في عملية الجمع .

اجمع :

$$----- = 54 + 32$$

$$----- = 48 + 87$$

$$----- = 123 + 102$$

$$----- = 435 + 208$$

$$----- = 308 + 494$$

$$\begin{array}{r} 102 \\ 123 + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 54 + \\ \hline \end{array}$$

■ يوجه المعلم الدارسين إلى العناية في حالة الجمع أفقياً عند جمع الأرقام في كل خانة (الآحاد ، والعشرات ، والمئات) ، كما يمكن وضع أي علامة تحت الأعداد التي يتم جمعها لتجنب الأخطاء مثل :
 $135 = \overset{\times}{48} + \overset{\times}{87}$ وفي حالة وجود صعوبات يمكن تحويل الجمع أفقياً إلى الجمع رأسياً كما في المثال .

تدريبات :

١ - ينفق سعيد ٤٢ جنيها في السكن ، ٢٤٧ جنيها على الغذاء في شهر .
أوجد مجموع ما ينفقه سعيد .
مجموع ما أنفقه سعيد =

٢ - اشترت هناء قمحا بمبلغ ٤٩٠ جنيها وذرة بمبلغ ٣٢٤ جنيها كم مجموع ما دفعته هناء؟
مجموع ما دفعته هناء =

٣ - زرع فتحي فدانين قطناً ، أعطى الفدان الأول ١٢ قنطاراً ، والفدان الثاني ١٠ قناطير .
كم محصول الفدانين ؟
محصول الفدانين =

- يساعد المعلم الدارسين في قراءة المسائل .
- يوضح المعلم إمكانية إجراء عمليات الجمع رأسياً عند حل هذه المسائل.
- يقسم المعلم الدارسين إلى مجموعات صغيرة ويطلب منهم عمل مسائل مشابهة على الجمع ، ويقومون بحلها ، ثم تناقش على مستوى الفصل كله (يساعد المعلم الدارسين في كتابة المسائل المقترحة) .

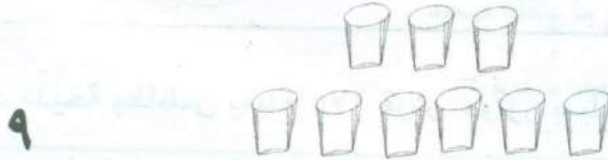
٤ - قرية بها فصلين لتعليم الكبار عدد الدارسين بها ٢٣ ، ٢١ ، فما جملة عدد الدارسين في الفصلين ؟
إجمالي عدد الدارسين في الفصلين =

٥ - اشترت مديحة بطاطس بمبلغ ١٧٥ قرش ، وأرز بمبلغ ٢٢٥ قرش .
كم مجموع ما دفعته مديحة ؟
مجموع ما دفعته مديحة =

٦ - اشترت سعاد ملابس لأولادها بمبلغ ٤٥٧ جنييه وتبقى معها ١٤٣ جنيها . أوجد المبلغ الذي كان مع سعاد .
المبلغ الذي كان مع سعاد =

طرح رقم من رقم واحد

لاحظ :



$$9 - 6 = 3$$

- يبين المعلم للدارسين أن عملية الطرح عكس عملية الجمع ، فبينما تمثل عملية الجمع إضافة ، فإن عملية الطرح تمثل استبعاد شيء من شيء آخر من نفس النوع ونفس الوحدات .
- يوضح المعلم أن الرمز الدال على الطرح (-) ، ويعرض البطاقة الخاصة بها على السبورة الجيبية .
- يوضح المعلم إمكانية الطرح أفقياً (كما في الشكل الذي على اليمين) أو الطرح رأسياً (كما في الشكل على اليسار) .

اطرح

٥	٩	٦	٨
٥ -	٤ -	٠ -	٣ -
-----	-----	-----	-----
	باقي الطرح	المطروح	المطروح منه
	↓	↓	↓
	٤	٣	٧
	=	-	
-----		٢	٩
	=	-	
-----		٧	٩
	=	-	
-----		٤	٨
	=	-	

- يوضح المعلم المسميات التالية : المطروح منه ، والمطروح ، وباقي الطرح ، ويطلب المعلم قراءة المطروح منه والمطروح قبل حل المسألة ثم باقي الطرح .
- يوضح المعلم أن المطروح منه لابد أن يكون دائماً أكبر من المطروح
- يتحقق الدارسون من صحة الحل في بعض المسائل (عن طريق جمع باقي الطرح + المطروح لينتج المطروح منه) .
- يستخدم المعلم البطاقات والسبورة الجيبية في تكوين مسائل طرح مشابهة ومناقشة الدارسين في حلها .

الطرح بدون استلاف

لاحظ :

عشرات	أحاد
٤	٥
٢	١ -
٢	٤

مئات	عشرات	أحاد
٣	٢	٤
٢	١	٠ -
١	١	٤

- يوضح المعلم أن الطرح يتم من جهة اليمين خانة خانة بدءاً من الأحاد (أحاد مع أحاد ثم عشرات مع عشرات ، ثم مئات مع مئات) وأن باقي الطرح يوضع تحت نفس الخانة .
- يطلب المعلم من الدارسين طرح أعداد يكونها باستخدام البطاقات والسبورة الجيبية مشابهة لما في المثال .

اطرح :

٨٢	٨٦	٩٥	٦٨
٣٢-	٤٢-	٦٠-	٢٤-
-----	-----	-----	-----
٣٢٥	٣٢٤	٨٤٩	٢٤٩
١١٤-	٢١٣-	٤٤٥-	١١٩-
-----	-----	-----	-----

$$----- = ٢٢٤ - ٢٣٧$$

$$----- = ٣٥٦ - ٧٨٦$$

$$----- = ٦٥٢ - ٨٥٣$$

- يؤكد المعلم على أهمية الطرح من الخانات المماثلة (آحاد ، عشرات، مئات) ووضع الباقي تحت نفس الخانة .
- يبين المعلم المسميات الآتية : المطروح منه ، المطروح ، باقي الطرح .
يفضل عدم استخدام كلمة «من» ، ولكن تقرأ ٨ - ٤ = ٤ .
- يتحقق الدارسون من صحة الحل في بعض المسائل (عن طريق جمع باقي الطرح والمطروح لينتج المطروح منه) .

الطرح بالاستلاف

لاحظ:

عشرات	آحاد
<div style="border: 1px dashed black; display: inline-block; padding: 2px;">٤</div> ٥ ١	<div style="border: 1px dashed black; display: inline-block; padding: 2px;">١٣</div> ٣ ٨
٣	٥

$$٣٥ = ١٨ - ٥٣$$

- يبين المعلم أنه عندما يكون رقم الآحاد للمطروح أكبر من رقم الآحاد للمطروح منه ، فإننا « نستلف » واحد من رقم العشرات (في المثال يصبح الرصيد في الآحاد (١٣) ويصبح رقم العشرات (٤) بدلا من (٥) ويمكن تسجيل الرصيد الجديد أعلى الخانة إذا طلب الدارسون ذلك .
- تبدأ في طرح (١٣ - ٨) ويصبح السؤال ماذا تضيف على ٨ لكي تحصل على ١٣ ، يمكن استخدام العد بعد ٨ (٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣) فيكون الباقي (٥) ثم تطرح (٤ - ١) بنفس الطريقة فيكون الباقي (٣) ، ويكون باقي الطرح (٣٥)
- يشير المعلم إلى إمكانية إجراء الطرح أفقياً .

اطرح :

$$\begin{array}{r} 43 \\ 38- \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 51 \\ 27- \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 87 \\ 49- \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 41 \\ 38- \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ 69- \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 45 \\ 16- \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 64 \\ 25- \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 33 \\ 26- \\ \hline \end{array}$$

$$59 - 38 = \dots\dots\dots$$

$$96 - 54 = \dots\dots\dots$$

$$90 - 62 = \dots\dots\dots$$

$$86 - 27 = \dots\dots\dots$$

■ يقسم المعلم الدارسين إلى مجموعات بحيث تضم كل مجموعة دارسين من مستويات مختلفة ، وتعطى كل منها مجموعة من البطاقات ، ويطلب من كل مجموعة عمل مسائل مشابهة وحلها ، وتكون المجموعة الفائزة هي المجموعة التي تكون أكبر عدد من مسائل الطرح ، وتحلها بدون أخطاء .

لاحظ:

مئات	عشرات	آحاد	
$\boxed{3}$	$\boxed{10}$	$\boxed{16}$	
4	1	6	
1	4	7	
<hr/>			
2	6	9	
		416	المطروح منه
		147 -	المطروح
		<u>269</u>	باقي الطرح

■ يبين المعلم أن كلاً من رقم الآحاد والعشرات في المطروح أكبر من آحاد وعشرات المطروح منه فنلجأ إلى استلاف واحد من خانة العشرات وهذا الواحد يساوي عشرة فيصبح رصيد الآحاد (16) وتصبح خانة العشرات (0). نوجد باقي الطرح من الآحاد = 9 ، ثم ننقل إلى خانة العشرات عند طرح 4 من (0) نحتاج إلى استلاف (1) من خانة المئات وهذا الواحد = 100 والمائة في خانة العشرات = عشر عشرات وهذا يعني أن الواحد = 10 ، ليصبح رصيد العشرات (10) والمئات (2) ، ونكمل الطرح فيكون الباقي (6) في خانة العشرات، و(2) في خانة المئات ويكون باقي الطرح النهائي (269).

(٤٠)

اطرح:

$$641 - 740 = 903 - 304$$

$$376 - 462 = 678 - 118$$

$$605 - 218 = 932 - 547$$

$$932 - 547 = 244 - 158$$

$$244 - 158 = 820 - 514$$

$$820 - 514 = 244 - 158$$

يكتب المعلم بعض المسائل المشابهة باستخدام البطاقات والسبورة الجيبية،
ويناقدش الدارسين في حلها .

يؤكد المعلم الأفكار السابقة الخاصة بالاستلاف المتتابع (أحاد، وعشرات،
عشرات ومئات) ويتأكد من أن كل دارس يجري عمليات الضرح بنفسه
وبطريقة صحيحة .

يعزز المعلم الإجابات الصحيحة ، ويصحح الأخطاء بصورة فورية .

لاحظ:

١ - اشترت نعيمة ماكينة خياطة بمبلغ ٢٣٥ جنية ، دفعت من ثمنها ٤٣ جنيهاً .

ما الباقي من ثمن الماكينة ؟

الباقي من ثمن الماكينة =

٢ - مدرسة ابتدائية مشتركة ، عدد البنين بها ٤٧٥ تلميذا ، فإذا كان عدد تلاميذ المدرسة ٩٤٦ ولداً وبناتاً . فأوجد عدد البنات بالمدرسة .

عدد البنات =

٣ - كانت قراءة عداد الكهرباء في منزلك في شهر يناير ١٢٥ كيلو وات ، وفي شهر فبراير من نفس العام ٣٥٩ كيلو وات . أوجد استهلاك الكهرباء في هذه المدة .

استهلاك الكهرباء =

- يساعد المعلم الدارسين في قراءة المسائل .
- يبين المعلم إمكانية إجراء عمليات الطرح رأسياً عند حل هذه المسائل .
- يقسم المعلم الدارسين إلى مجموعات صغيرة ويطلب منهم عمل مسائل مشابهة على الطرح ، ويقومون بحلها ، ثم تناقش على مستوى الفصل كله (يساعد المعلم الدارسين في كتابة المسائل المقترحة) .

٤ - مرتب سمير ٣٢٥ جنيه شهرياً ، ومرتب زوجته نادية ٢٨٥ جنيه ،
فما الفرق بين المرتبين ؟
الفرق بين المرتبين =

٥ - بلغ عدد أعضاء جمعيتين من جمعيات المقاول الصغير ٧٣ عضواً ،
فإذا كان عدد أعضاء إحدى الجمعيتين ٣٩ عضواً ، أوجد عدد
أعضاء الجمعية الأخرى .

٦ - ما العدد الذي يضاف إليه ١٥٠ فيصبح ٣٥٠ ؟
العدد =

٧ - مرتب خالد ٤٨٠ جنيه شهرياً ، أنفق منه ٤٢٣ جنيه ، كم جنيهاً
يوفرها في الشهر ؟
ما يوفره خالد في الشهر =

٨- مصنع به ١٧٩ أمتى ، التحق منهم ١٥٩ أمتى بمركز تعليم الكبار .
فما عدد غير الملتحقين ؟
عدد غير الملتحقين =

٩- أخذت سميرة قرضاً من الصندوق الاجتماعي قيمته ٩٥٠ جنيه لعمل
أحد المشروعات الصغيرة ، وقامت بسداد ٤٤٩ جنيه ، فكم يتبقى
عليها ؟
المبلغ المتبقى عليها =

١٠- اشترت فاطمة لوازم بسكويت العيد من سمن ودقيق وبيض وسكر بمبلغ
٨٧ جنيهاً ، فإذا كان معها ١٠٠ جنيه ، فما الباقي معها ؟
الباقي معها =

■ يراعى المعلم قيام بعض الدارسين بالمشاركة في حل المسائل على السبورة
ومناقشة ما يقومون به مع تعزيز الإجابات الصحيحة، وتصحيح الأخطاء
بصورة فردية .

■ يترك المعلم الفرصة لحل بعض التدريبات بصورة فردية، ويراجع إجابات
الدارسين (مع التعزيز والتصحيح الفوري للأخطاء) .

الضرب

أكمل الجدول :

$$1 \times 8 = \dots$$

لاحقاً :

$1 \times 5 = \dots$	$2 \times 5 = \dots$	$3 \times 5 = \dots$	$4 \times 5 = \dots$	$5 \times 5 = \dots$
$6 \times 5 = \dots$	$7 \times 5 = \dots$	$8 \times 5 = \dots$	$9 \times 5 = \dots$	$10 \times 5 = \dots$
$5 \times 7 = \dots$	$5 \times 6 = \dots$	$5 \times 4 = \dots$	$5 \times 3 = \dots$	$5 \times 2 = \dots$
$5 \times 1 = \dots$	$5 \times 0 = \dots$	$5 \times 9 = \dots$	$5 \times 8 = \dots$	$5 \times 7 = \dots$
$5 \times 6 = \dots$	$5 \times 5 = \dots$	$5 \times 4 = \dots$	$5 \times 3 = \dots$	$5 \times 2 = \dots$
$5 \times 1 = \dots$	$5 \times 0 = \dots$	$5 \times 9 = \dots$	$5 \times 8 = \dots$	$5 \times 7 = \dots$

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 3 \quad \times \\
 \hline
 18
 \end{array}$$

$$18 = 6 \times 3$$

- يوجه المعلم الدارسين إلى أن الضرب عملية جمع متكرر.
- يجري الدارسون عملية جمع ($18 = 6 + 6 + 6$) ويوضح المعلم فائدة الضرب في اختصار الكتابة .
- يبرز المعلم علامة الضرب (\times) ، ويعرض البطاقة الخاصة بها على السبورة الجيبية .

أوجد حاصل ضرب:

$$\begin{array}{r} 0 \\ 5 \times \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 8 \times \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} --- \\ 8 \times 1 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} --- \\ 5 \times 0 \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} --- \\ 7 \times 0 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 5 \times \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 7 \times \\ \hline \end{array}$$

- يهدف هذا التدريب إلى تأكيد مفهوم الضرب باعتباره جمعا متكرراً ، وإلى التعرف على بعض خواص الضرب .
- يتوصل المعلم مع الدارسين إلى أن حاصل ضرب الواحد في أي عدد يساوي نفس العدد ($8 = 8 \times 1$) أي أن الناتج (8) ينتج من تكرار جمع الواحد ثمان مرات.
- يشير المعلم بعد حل مسألة (0×0) إلى أن جمع أي عدد من الأصفار يساوي صفراً ، ويسألهم مجموعة من الأسئلة الشفوية (أوجد حاصل ضرب 0×0 ، 0×4 ، 0×9 وهكذا .
- بعد حل مسألة (0×7) يشير المعلم إلى أننا حصلنا على نفس النتيجة كما في حاصل ضرب 7×0 ، ويتوصل مع الدارسين إلى أن حاصل ضرب أي عددين لا يتغير بغض النظر عن ترتيب العددين لأن الضرب عملية إبدالية .. ($7 \times 0 = 0 \times 7$) ..

أكمل الجدول : العملية مباشرة

$$232 \times 8 =$$

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	×
		٧							١	١
								٤		٢
		٨					٩			٣
			٧			١٦				٤
				٦						٥
					٢٥					٦
						٣٦				٧
			٤٩							٨
		٦٤								٩
	٨١									١٠
١٠٠										١٠

- يشجع المعلم الدارسين على استخدام كافة الوسائل الممكنة لاستكمال الجدول ، بما في ذلك الرجوع إلى مفهوم الضرب (وإجراء عمليات الجمع).
- يراجع المعلم الإجابات مع الدارسين ، حيث إنه قد يرجع الدارسون لهذا الجدول (باعتباره جدولاً للضرب) .

لاحظ المثال التالي :

$$= 8 \times 243$$

	عشرات	آحاد
٣	٤	٣
٨ ×		
٣	٤	٣
٣٢٠	٤٠	٣
٨ ×		
٣٤٤		

الحل الثاني :

$$8 \times 43$$

$$43 + 40$$

$$8 \times 8 \times$$

$$344 = 320 + 24$$

الحل الثالث (إجراء العملية مباشرة) :

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 3 \end{array}$$

أوجد حاصل ضرب

$$6/36$$

$$24$$

$$\begin{array}{r} 4 \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \times 8 \\ \hline \end{array}$$

■ يراعى المعلم قيام بعض الدارسين بالمشاركة في حل المسائل على السبورة ومناقشة ما يقومون به مع تعزيز الإجابات الصحيحة ، وتصحيح الأخطاء بصورة فورية .

■ يترك المعلم فرصة لحل بعض التدريبات بصورة فردية ويراجع إجابات الدارسين (مع التعزيز والتصحيح الفوري للأخطاء) .

■ يسأل المعلم الدارسين عن كيفية حل المسائل المكتوبة بطريقة أفقية ويتوصل معهم إلى ضرورة كتابتها بالصورة الرأسية أولاً .

تدريبات:

١ - عامل جرار زراعي يعمل ٨ ساعات في اليوم الواحد .
كم ساعة يعملها في ٥ أيام ؟

عدد ساعات العمل =

٢ - إذا كان ثمن برطمان العسل الأسود ٤ جنيهات ، أوجد ما
يدفعه سمير إذا أراد شراء ١٠٠ برطمان .

ما يدفعه سمير =

٣ - عائلة مكونة من ٤ أشخاص تبرع كل منهم بمبلغ ٢٠٠ جنيه
للمشاركة في بناء سور مدرسة .

احسب مقدار ما تبرعوا به .

مقدار ما تبرعوا به =

- يساعد المعلم الدارسين في قراءة المسائل .
- يناقش المعلم المسألة والمطلوب فيها ، ويوجه عناية خاصة إلى تحديد الخطة العامة للحل ونوع العملية المستخدمة في الحل .
- يولي المعلم عناية خاصة لتسجيل الحل ، ولمناقشة وصياغة العبارات التي تعبر عن المطلوب .
- يقسم المعلم الدارسين إلى مجموعات صغيرة ، ويطلب منهم وضع مسائل مشابهة للمسائل السابقة ، ثم يقوم الدارسون بحلها ، وتكون المجموعة الفائزة هي المجموعة التي تقوم بإعداد أكبر عدد من المسائل على نفس النمط وبحيث تقوم بحلها حلاً صحيحاً .

٤ - زرع يوسف ٥ فدادين قمح ، واشترى لكل فدان ٦ كيلو بذرة .
كم كيلو بذرة اشترى يوسف ؟
جملة ما اشترى يوسف =

٥ - باع الجزار ٤٠ كيلو لحماً ، سعر الكيلو ٣٨ جنيهاً .
أوجد ثمن البيع .
جملة ما باعه الجزار =

٦ - احتاج مزارع إلى ٧ عمال لجمع بودة القطن من حقله ، وكان
أجر العامل ١٠ جنيهاً في اليوم الواحد .
فما مقدار أجورهم في اليوم ؟
مقدار أجور العمال في اليوم =

٧ - اشترت سارة ٢ كيس أرز بسعر الكيس ٢٢٥ قرش ، و٢ كيلو
بطاطس بسعر الكيلو ١٧٥ قرش .
أوجد جملة ما دفعته سارة .
ثمن البطاطس =

ثمن الأرز =

جملة ما دفعته سارة =

القسمة المنتهية

المقسوم عليه مكون من رقم واحد

لاحظ :

أوجد خارجة القسمة :

خارج القسمة

المقسوم عليه

المقسوم

$$\begin{array}{r} 141 \\ 6 \overline{) 846} \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 006 \\ \underline{006} \\ 00 \end{array}$$

$141 = 6 \div 846$

- يسأل المعلم الدارسين إذا كانوا يستطيعون حل المسألة في المثال ، وعن كيفية حلها ، قد توجد فرصة مناسبة للإفادة من الطرق التي يستخدمها الدارسون الكبار في إجراء عملية القسمة ، بحيث تكون مدخلا وعاملا مساعدا في فهم الخطوات المعتادة في عملية القسمة .
 - يوضح المعلم أننا نبدأ عملية القسمة من جهة اليسار من الرقم الذي يقع في القيمة المكانية الأكبر ، وإن الفكرة الأساسية هي تقسيم الأرقام الموجودة في كل خانة من المقسوم على المقسوم عليه والطرح حتى يكون باقي الطرح صفرا ، ويشير المعلم إلى أنه في حالة أن يكون العدد في القيمة المكانية الأكبر (٨) أكبر من المقسوم عليه ، فإننا نضع الباقي بجانب الرقم التالي ليصبح ٢٤ ، وفي حالة إذا كان هذا الرقم أقل نتعامل مباشرة مع العدد المكون منه ، ومن الرقم الذي قبله .
- تأكد المعلم من أن الدارسين يميزون بين المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة ، وإذا لم يكن يوجد باقي تكون القسمة منتهية . يناقش المعلم الدارسين في كيفية التحقق من صحة خارج القسمة المنتهية (حاصل ضرب المقسوم عليه \times خارج القسمة = المقسوم) ، وهذا تأكيد لمفهوم القسمة باعتبارها العملية العكسية للضرب .

أوجد خارج القسمة :

$$\dots = 2 \div 8$$

$$\dots = 3 \div 9$$

$$\dots = 3 \div 63$$

$$\dots = 7 \div 77$$

$$\dots = 6 \div 96$$

$$\dots = 4 \div 92$$

$$\dots = 8 \div 96$$

$$\dots = 9 \div 819$$

$$\dots = 7 \div 434$$

$$\dots = 3 \div 483$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ \hline 7 \overline{) 714} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ \hline 2 \overline{) 326} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ \hline 5 \overline{) 95} \\ \hline \end{array}$$

المقارنة بين عددين:

$$١٧ < ٧١ ، ٥١ > ١٥$$

$$٤٢ \times ٤ = ٤ \times ٤٢ ، ٥٦ < ٦٥$$

اكمل بإحدى العلامات المناسبة (<) أو (>) أو (=) :

$$٥ + ٢ \text{ ----- } ٤ + ٤$$

$$٣٤١ \text{ ----- } ٣١٤$$

$$١٥ + ٢٠ \text{ ----- } ٥ \times ٧$$

- يدرّب المعلم الدارسين على استخدام العلامات أكبر من (<) ، أصغر من (>) ، يساوي (=) ، ويتوصل معهم إلى أن العلامة بين أي عددين لا تخرج عن حدود أكبر من ، أو أصغر من ، أو = ، وأن هذه العلامات تستخدم في المقارنة بين الأعداد والكميات .
- يوضح المعلم للدارسين أن استخدام هذه العلامات يوفر في كتابة الكلمات، وأننا اتفقنا عليها بحيث إننا نفهم جميعاً نفس الشيء عند قراءة نفس العلامة .
- يتوصل المعلم مع الدارسين إلى أنه عند إجراء مقارنات فلا بد أن تكون الكميات التي نقارنها من نفس النوع (نقود ، مسافات ، أوزان ... وهكذا) .
- يواصل المعلم مناقشة إجراء المقارنات ، ويتوصل مع الدارسين إلى ضرورة أن تستخدم عند المقارنة نفس الوحدات ، والتي تكون من نفس النوع كما سبق ، وفي هذه الحالة يكون من المناسب تحويل الوحدات الأكبر إلى الوحدات الأصغر (عن طريق الضرب) أو الوحدات الأصغر إلى الوحدات الأكبر (عن طريق القسمة) حسب ما يراه الدارس مناسباً .

كون أصغر عدد من الأرقام الآتية :

أصغر عدد = ٢٦٨ ٦ ، ٨ ، ٢

أصغر عدد = ٧ ، ١ ، ٩

أصغر عدد = ٥ ، ٦ ، ٣

أصغر عدد = ٨ ، ٩ ، ٥

كون أكبر عدد من الأرقام الآتية :

أكبر عدد = ٨٦٢ ٦ ، ٨ ، ٢

أكبر عدد = ٧ ، ١ ، ٩

أكبر عدد = ٥ ، ٦ ، ٣

أكبر عدد = ٨ ، ٩ ، ٥

اكتب أكبر وأصغر عدد مكون من ثلاثة أرقام يمكن تكوينه باستخدام البطاقات التالية:

٢ ، ٤ ، ٧

أصغر عدد = أكبر عدد =

٥ ، ٦ ، ٢

أصغر عدد = أكبر عدد =

٣ ، ١ ، ٠

أصغر عدد = أكبر عدد =

٨ ، ١ ، ٨

أصغر عدد = أكبر عدد =

ارسم حول الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:



قيمة الرقم ٧ في العدد ٥٣٧ (٧ أو ٧٠ أو ٧٠٠)

قيمة الرقم ٩ في العدد ٧٩٨ (٩ أو ٩٠ أو ٩٠٠)

قيمة الرقم ٨ في العدد ٨٤٢ (٨ أو ٨٠ أو ٨٠٠)

أكمل بإحدى العلامات المناسبة (<) أو (>) أو (=):

<input type="checkbox"/> ٧	٢١	<input type="checkbox"/> ٢	١٢
<input type="checkbox"/> ٢	٢٠ - ٢٩	<input type="checkbox"/> ٥	٢٠ - ١٩
<input type="checkbox"/> ٠	٣٦	<input type="checkbox"/> ٧	٦٣
<input type="checkbox"/> ٨	٢٠ + ٣٦	<input type="checkbox"/> ٨	٧ × ١٨

أكمل بنفس النمط:

٢٢	١٨	١٤	١٠
٥٢	٤٠
.....	٧٤
١١٢	١٠٤	١٠٠

اختبار رقم (١) للتدريب

المادة : حساب

الزمن : ٦٠ دقيقة

الدرجة : (١٠٠) درجة

جمهورية مصر العربية

الهيئة العامة لتعليم الكبار

الاسم ثلاثي : ----- رقم الجلوس : -----

تاريخ الامتحان : -----

لجنة الامتحان : -----

(الإجابة عن جميع الأسئلة في نفس الورقة)

السؤال الأول :

(٣٠ درجة)

أوجد ناتج العمليات الآتية :

.....	١٢	٨٧	(٣٤) ٣٤
٧	$\frac{٤ \times}{\dots\dots}$	$\frac{٥٤ -}{\dots\dots}$	$\frac{١٢ +}{\dots\dots}$
٥٦			
.....			
.....			

السؤال الثاني :

(٢٠ درجة)

أ - اكتب عبارة (< ، أو > ، أو =) فيما يأتي :

٢٤ ٤٢

٧٦ ٦٧

٤+٤ ٥+٣

السؤال الثالث ، (٣٠ درجة)

أ - كون أكبر عدد ، وأصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام الآتية :

٥ ، ٨ ، ٤

أكبر عدد =

أصغر عدد =

ب - ما العدد الذي يضاف إليه ٤٠ فيصبح ٩٠ ؟

العدد =

السؤال الرابع ، (٢٠ درجة)

- اشترت سميرة لوازم كعك العيد من سمن ودقيق بمبلغ ٦٥ جنيهاً ،

فإذا كان معها ١٠٠ جنية ، فما الباقي معها ؟

السؤال الثالث :
١ - ارسم حول الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : (٣٠ درجة)

قيمة الرقم ٤ في العدد ١٤٢ (٤ أو ٤٠ أو ٤٠٠)

قيمة الرقم ٧ في العدد ٧٥٣ (٧ أو ٧٠ أو ٧٠٠)

قيمة الرقم ٥ في العدد ١٢٥ (٥ أو ٥٠ أو ٥٠٠)

السؤال الرابع :
(٢٠ درجة)

سافرت أسرة من ٤ أفراد لمصيف رأس البر، فإذا تكلف الفرد الواحد

٢٥ جنيهاً أجرة السفر، فكم تكلفت الأسرة ؟

تكلفة سفر الأسرة =

() = جنيه

السؤال الثالث :
١ - ارسم حول الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : (٣٠ درجة)

قيمة الرقم ٤ في العدد ١٤٢ (٤ أو ٤٠ أو ٤٠٠)

قيمة الرقم ٧ في العدد ٧٥٣ (٧ أو ٧٠ أو ٧٠٠)

قيمة الرقم ٥ في العدد ١٢٥ (٥ أو ٥٠ أو ٥٠٠)

السؤال الرابع :
(٢٠ درجة)

سافرت أسرة من ٤ أفراد لمصيف رأس البر، فإذا تكلف الفرد الواحد

٢٥ جنيهاً أجرة السفر، فكم تكلفت الأسرة ؟

تكلفة سفر الأسرة =

..... () = جنيه

اختبار رقم (٣) للتدريب

المادة: حساب
الزمن: ٦٠ دقيقة
الدرجة: (١٠٠) درجة

جمهورية مصر العربية
الهيئة العامة لتعليم الكبار

الاسم ثلاثي: -----
رقم الجلوس: -----
تاريخ الامتحان: -----
لجنة الامتحان: -----
(الإجابة عن جميع الأسئلة في نفس الورقة)

(٣٠ درجة)

السؤال الأول:

أوجد ناتج العمليات الآتية:

.....	٢٠	٩٦	٦٥
٦ $\left\{ \begin{array}{l} ٤٨ \\ \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array} \right.$	$٥ \times$	$٥٤ -$	$٣٤ +$
.....

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني:

أ - اكتب عبارة ($<$ ، أو $>$ ، أو $=$) فيما يأتي:

٣٢ ٢٣

١٢ - ٢١ ١٠ - ١٩

٥٦ ٦٥

(٦٣)

السؤال الثالث:

(٣٠ درجة)

ب - رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

٩٨ ، ٥٦ ، ٧٢ ، ٣٦

الترتيب التصاعدي :

٥٦ ، ٣٦ ، ٧٢ ، ٩٨

الترتيب التنازلي :

السؤال الرابع:

(٢٠ درجة)

اشترى كامل قميصاً بمبلغ ٣٦ جنيهاً، واشترت سعاد جلباباً بمبلغ

٦٢ جنيهاً، فما ثمن القميص والجلباب ؟

ثمن القميص والجلباب =

..... () = جنية

