

م ۲۰۱۵ / ۹ / ۲۹

٢- ذ) الجمع ذهنيا بالتجسیر و بالتعویض .

النشاط الاستهلاكي : يتذكر بسرعة جميع ازواج الأعداد الكلية التي يصل مجموعها إلى ٢٠ ، وحقائق الطرح المرتقطة بها .

المطلوب : مساعدة الطالب على تذكر الحقائق الجمع والطرح بناتج أقل أو يساوي ٢٠ مثل $(17+2 = 19)$ ، $(2-17 = 19)$ و هكذا . الواجب حل تمرين ٥ بكراسة الحساب الذهني صفحة ١١ لمن لم يحله سابقا .

تمهيد: أكمل سلاسل الأعداد التالية:

سؤال (١) : أوحد ناتج ما يلي بالتحسیر ودعم شرحتك بـ سهی خط الاعداد .

$$= 18 + 30 = 17 + 47$$

سؤال (٢) : أوجد ناتج ما يلى بالتعويض ودعم شرحك برسم خط الأعداد .

$$\dots = 19 + 24 \qquad \qquad \qquad \dots = 39 + 124$$

$$\dots = 27 + 24 \qquad \qquad \qquad \dots = 59 + 130$$

سؤال (٣) : أوجد العدد المفقود فيما يلى :

$$190 = 1 - \diamond + 187$$

$$80 = 10 + 4 + 66 = \square + 66$$

الواجب المنزلي: التمارين من ١ الى ٥ من كتاب **كراسة الحساب الذهني** بصفحة ٢٦-٢٧-٢٨ .

ملاحظة هامة: يجب حل الطالب بنفس الطريقتين (التجسيير أو التعويض) لهذا الدرس ولا يسمح له بغير طريقي الحل حاليا.

يوجد شرح للدرس بالرباط <https://goo.gl/fcWtaI> والرابط <https://goo.gl/AfMKfG> من اعداد الاستاذ فاضل عباس .

النشاط الاستهلاكي : يتذكر أزواج مضاعفات العدد ١٠ التي مجموعها ١٠٠ بسرعة ، وحقائق الطرح المرتبطة بها وأزواج مضاعفات العدد ١٠٠ التي مجموعها ١٠٠٠ بسرعة ، وحقائق الطرح المرتبطة بها .

المطلوب : مساعدة الطالب على تذكر الحقائق الجمع والطرح بناتج أقل أو يساوي ١٠٠ أو مثل (٣٠+٧٠ = ١٠٠ ، ٤٠٠+٦٠٠ = ٩٠٠ ، ٨٠-١٠٠ = ١٠٠ و هكذا) . الواجب حل تمارين ١-٣-٤ بكراسة الحساب الذهني صفحة ١٢ .

سؤال (١) : أوجد ناتج ما يلي بالتجزئة والتالي ودعم شرحك برسم خط الأعداد .

السؤال	الحل بخط التجزئة	الحل بخط التالي	الحل بخط التجزئة
	(١) جزء العدين (اكتبهما بالصيغة التحليلية) + = ٤٦ + = ٢٧ + = ٢ + = ٣ + = ٤ + = ٥ + = ٦ + = ٧ + = ٨ + = ٩ + = ١٠	(١) نكتب العدد الكبير جهة اليسار على خط الأعداد + = ٢٧ (٢) بإمكانك إضافة العشرات أولاً ثم الآحاد أو العكس . أو حتى تجزء العدد أكثر ليسهل عليك الجمع + = ٤٦ (٣) ضع خطأً أسفل الناتج النهائي للإجابة .	(١) نجزء العدد الأصغر للأحاد وعشرات + = ٢٧ (٤) ضع خطأً أسفل الناتج النهائي للإجابة + = ٤٦
	يستطيع الطالب تجزئة العدين ذهنياً و جمعهما ليصل للنتيجة بسرعة		
	.....	.....	..... = ٥٢ + ٨٧
	.....	.....	..... = ٦٥ + ٥٤
	.....	.....	..... = ٧٨ + ٥٣
	..... = ١٣٤ + ١٢٣		

سؤال (٢) : أوجد ناتج ما يلي إما بخط التجزئة أو التالي موضحا خطوات حلك :

$$\dots = 52 + 87$$

$$\dots = 65 + 54$$

$$\dots = 134 + 123$$

$$\dots = 78 + 53$$

الواجب المنزلي : جميع التمارين من كراسة الحساب الذهني بصفحة ٢٩-٣٠-٢٨ .

ملاحظة هامة : يجب حل الطالب بنفس الطريقتين (التالي أو التجزئة) لهذا الدرس ولا يسمح له بتغيير طريقتي الحل حالياً . يوجد شرح لطريقتي الدرس بالرابط <https://youtu.be/-KoOr027ufM> والرابط <https://youtu.be/XVjqmLikzGg> من اعداد الاستاذ فاضل عباس .

الخميس
٢٠١٥/١٠/١

٢- ذٰلِك الطرح ذهنيا بالتجسير و بالتعويض .

النشاط الاستهلاكي : يتذكر جميع الأعداد الكلية التي يصل مجموعها إلى ٢٠ بسرعة ، وحقائق الطرح المرتبطة بها .
المطلوب : مساعدة الطالب على تذكر الحقائق الجمع و الطرح بناتج أقل أو يساوي ٢٠ مثل (٢٠=٧+١٣ ، ١٢=٦-٤ ، ١٨=٦+١٢ ، ١٢=٦-١٨ ،)

سؤال (١) : أوجد ناتج طرح ما يلي بالتجسير ودعم شرحت بالرسم على خط الأعداد .

الحل بخطة التجسير

$$\dots = 16 - 44$$

$$\dots = 12 - 37$$

سؤال (٢) : أوجد ناتج طرح ما يلي بالتعويض ودعم شرحت بالرسم على خط الأعداد .

الحل بخطة التعويض

$$\dots = 49 - 67$$

$$\dots = 19 - 75$$

$$\dots = 9 - 54$$

سؤال (٣) : أوجد ناتج ما يلي إما بخطة التجسير أو التعويض موضحا خطوات حلك :

$$\dots = 11 - 56$$

$$\dots = 29 - 56$$

$$\dots = 13 - 63$$

$$\dots = 49 - 63$$

الواجب المنزلي : جميع التمارين من كراسة الحساب الذهني بصفحة ٣١-٣٢-٣٣-٣٤ .

ملحوظة هامة : يجب حل الطالب بنفس الطريقتين (التعويض أو التجسير) لهذا الدرس ولا يسمح له بتغيير طريقتي الحل حاليا .

يوجد شرح لطريقتي الدرس بالرابط <https://youtu.be/d1gUZWyoN40> والرابط <https://youtu.be/ETwjHqhD6Wo> من اعداد

الاستاذ فاضل عباس وأيضا يوجد بالرابط شرح لجميع الطرق بشكل أسرع <https://youtu.be/9kdCHuYTKkg>

الأحد ٤ / ١٠ / ٢٠١٥ م

٢- ذهنياً بالتوالي وبالجمع المتمم .

النشاط الاستهلاكي : يتذكر أزواج مضاعفات العدد ١٠ التي مجموعها ١٠٠ بسرعة ، وحقائق الطرح المرتبطة بها وأزواج مضاعفات العدد ١٠٠ التي مجموعها ١٠٠٠ بسرعة ، وحقائق الطرح المرتبطة بها .
المطلوب : مساعدة الطالب على تذكر الحقائق الجمع والطرح بناتج أقل أو يساوي ١٠٠ أو مثل (٣٠+٧٠=١٠٠ ، ٤٠٠+٦٠٠=٩٠٠ ، ٨٠-١٠٠=٠٠٠ و هكذا) .

سؤال (١) : أوجد ناتج طرح ما يلي بالتوالي :

الحل بخطة التوالي

$$\dots = ٢٦ - ٩٣$$

$$\dots = ٣٦ - ٧٥$$

سؤال (٢) : أوجد ناتج طرح ما يلي بالجمع المتمم .

الحل بخطة الجمع المتمم

$$\dots = ٩٦ - ١٠٥$$

$$\dots = ٣٨ - ٥٦$$

$$\dots = ٣٥ - ٤٤$$

سؤال (٣) : أوجد ناتج ما يلي إما بخطة التوالي أو بالجمع المتمم موضحا خطوات حلك :

$$\dots = ١٨ - ٢٣$$

$$\dots = ٤٧ - ٧٣$$

$$\dots = ٨٨ - ١٣٠$$

$$\dots = ٥٣ - ١٣٥$$

الواجب المنزلي : جميع التمارين من كراسة الحساب الذهني بصفحة ٣٥-٣٦-٣٧ .

ملاحظة هامة : يجب حل الطالب بنفس الطريقيتين (التوالي والجمع المتمم) لهذا الدرس ولا يسمح له بتغيير طريقيتي الحل حاليا .
يوجد شرح لطريقيتي الدرس بالرابط <https://youtu.be/ZTID4qSN3tA> والرابط https://youtu.be/CS0hLK9Dt_Y من اعداد الاستاذ فاضل عباس وأيضا يوجد بالرابط شرح لجميع الطرق بشكل أسرع <https://youtu.be/9kdCHuYTKkg> .

٢-١) الجبر : خصائص الجمع و قواعد الطرح .

النشاط الاستهلاكي : يتذكر أضعاف الأعداد الكلية حتى ١٠ بسرعة ، والأنصاف المرتبطة بها .

المطلوب : مساعدة الطالب على مطابقة أي أعداد و تنصيف أعداد زوجية فقط (ضعف ١٢ هو ٢٤ ضاعف الاحد ثم ضاعف العشرات ثم اجمعهم ذهنيا ، نصف $\frac{1}{2}$ العدد ٦ نصف $\frac{1}{2}$ العدد ٣ ونصف $\frac{1}{2}$ العدد ٥ نجمعهم $38=3+35$ وهكذا) .

سؤال (١) : تعرف على خواص الجمع (الابدال ، التجميع ، العنصر المحايد الجمعي) و قواعد الطرح (طرح صفر من عدد ، طرح عدد من نفسه) في الجمل العددية التالية :

الجملة العددية	الخاصية أو القاعدة التي تصف الجملة العددية
$3 + 5 = 5 + 3$	
$(4 + 3) = (3 + 4) + 5$	
$9 = 0 + 9$	
$100 = 0 + 100$	
$5 = 5 + 0$	
$5 = 0 - 5$	
$0 = 8 - 8$	

سؤال (٢) : اكتب العدد المناسب في \square ، وادرك الخاصية أو القاعدة التي استعملتها :

$74 + \square = 68 + 74$	$(2 + 9) + 5 = 2 + (\square + 5)$	$19 = \square - 19$
.....

سؤال (٣) : اجمع ذهنيا موضحا خطتك :

$15 + 22 + 35$	$13 + 24 + 17$	$28 + 13 + 12$
.....

الواجب المنزلي : التمارين (من ١ الى ٦) من كراسة التمارين بصفحة ١١ .

ملاحظة : توجد لعيتان تعاملان على الحاسوب فقط على موضوع الدرس من يرغب بهذا الرابط

<http://goo.gl/Fmqo6Y> أو <http://www.hesab.net/vb/showthread.php?t=7371>



النشاط الاستهلاكي : يتذكر أضعاف الأعداد الكلية حتى ١٠٠ بسرعة ، والأنصاف المرتبطة بها .

المطلوب : مساعدة الطالب على مضاعفة أي أعداد وتنصيف أعداد زوجية فقط (ضعف ١٢ هو ٢٤ ضاعف الواحد ثم ضاعف العشرات ثم اجمعهم ذهنيا ، نصف الـ ٦ العدد ٣ ونصف الـ ٧ العدد ٣٥ نجمعهم $35 = 3 + 35$ وهكذا) .

سؤال (١) : قرب الأعداد التالية للمنزلة المطلوبة :

..... ; لأقرب عشرة ٣٩٤
..... ; لأقرب ألف ٣٤٣٩٢

سؤال (٢) : لديك ١٢٩ دينارا في جيبك الأيمن ، ٧٤ دينارا في جيبك الأيسر وتريد أن تعرف كم لديك تقريريا . ماذا تعمل لتقدير ما لديك من النقود ؟

.....
.....

سؤال (٣) : قدر الإجابة بتقريب الأعداد إلى أقرب قيمة منزلية معطاة في كل مما يأتي :

٣٤ + ٢٣ ; عشرة	١٥٦١ - ٣٠٥ ; مائة	٢١ + ٧٣ ; عشرة
.....
٢٧٦٢٩ + ٥٣٦٤ ; ألف	٦٣٦ - ٢٧ ; عشرة	٧٧٢ - ٥٩٣ ; مائة
.....
	٤٧٢٣٦ - ٢٠٤٢٥ ; ألف	٦٨٧ + ٣٣١ ; مائة
.....

سؤال (٣) : ي يريد والد خالد شراء سيارة . فإذا كان ثمن السيارة الجديدة ٨٤٦٠ دينارا وثمن المستعملة ٥٧٨٠ دينارا ، فكم دينارا تقريريا ستوفر إذا اشتري سيارة مستعملة ؟

.....

الواجب المنزلي : التمارين (١ و ٣ و ٥ و ٧ و ٩) من كتابة التمارين بصفحة ١٢ .

النشاط الاستهلاكي : يتذكر حقائق الضرب حتى 10×10 ، وحقائق القسمة المرتبطة بها، ويتوسيعها حتى 12×12 .
المطلوب : مساعدة الطالب على حفظ جدول الضرب.

خطة الحل : عندما تجد كلمة تقريباً أو حوالي أو تقدر أو تقدير نقوم بعملية تقدير الإجابة
وإلا تجيب بالإجابة الدقيقة .

سؤال (١) : اراد علاء إقامة حفلة. لنفرض أن ثمن العصائر ٦ ديناراً، والأدوات والأكواب ٢٠ ديناراً، والطايرات ٦٢ ديناراً. فكم تقدر تكلفة إقامة الحفل ؟
المطلوب هو تقدير الإجابة أم الإجابة الدقيقة ؟

كيف تتحقق من الناتج ؟

سؤال (٢) : اشتري طارق قميصاً ثمنه ١١ ديناراً، وأعطى البائع ورقة نقدية من فئة ٢٠ ديناراً.
كم ديناراً سيعيد البائع إليه ؟
المطلوب هو تقدير الإجابة أم الإجابة الدقيقة ؟

سؤال (٣) : مع عبير ١٠ دنانير، ومع فاطمة ٦ ديناراً، ومع منال ٦ ديناراً. ويريدون أن يشتروا هدية لعلمتهم ثمنها ٤٧ دينار، فهل تكفي النقود التي معهم لشراء الهدية ؟
المطلوب هو تقدير الإجابة أم الإجابة الدقيقة ؟

سؤال (٤) : إذا كان عدد الساعات الإضافية التي عملتها مريم في شهر مارس ٥٧ ساعة، وفي شهر أبريل ٦٢ ساعة، وفي شهر مايو ٥٩ ساعة، فأي مما يأتي يعد أفضل تقدير لعدد ساعات العمل الإضافية لمريم خلال الشهور الثلاثة ؟

ج) $60 + 60 + 60$

ب) $55 + 55 + 55$

أ) $50 + 50 + 50$

الواجب المنزلي : التمارين (١ و ٢ و ٣) من كراسة التمارين بصفحة ١٣.

(٤) الجمع

الخميس ٨ / ١٠ / ٢٠١٥ م

النشاط الاستهلاكي : يتذكر جميع الأعداد الكلية التي يصل مجموعها إلى ٢٠ بسرعة ، وحقائق الطرح المرتبطة بها .

المطلوب : مساعدة الطالب على تذكر الحقائق الجمع والطرح بناتج أقل أو يساوي ٢٠ مثل (٢٠ = ٧ + ١٣ ، ١٢ = ٦ - ١٢ ، ١٨ = ٦ + ١٢ ، ...)

سؤال (١) : أوجد المجموع، ثم تحقق من معقولة الإجابة بالتقدير :

السؤال	التحقق بالتقدير	المسألة	التحقق بالتقدير	التحقق بالتقدير
	..... = ٣٢٨ + ٥٦٧		..... = ٤٣٢ + ٣٥١	
	التحقق بالتقدير ← ٢٩٠ + ← ٦٩٣ + _____		التحقق بالتقدير ← ٣٦٤ + ← ٥٨ + _____	
	التحقق بالتقدير ← ٣٧١٧٨ + ← ٨٢٣٧٠ + _____		التحقق بالتقدير ← ٦٩٣٧٨٢ + ← ٤٧٨١٦ + _____	

سؤال (٢) : كشفت إحصائيات مرورية على جسر الملك فهد في أحد الأيام عن عبور ٨٧٧٨ سيارة في اتجاه البحرين، و ٧١٢٦ سيارة في اتجاه السعودية . فكم سيارة عبرت الجسر في ذلك اليوم ؟

.....
.....
.....
.....
.....

سؤال (٣) : اكتب الرقم الذي يزيد ١٠٠ عن الرقم ٥٦٨٢١ هو

سؤال (٤) : أراد سامي أن يستخدم الآلة الحاسبة لجمع ٣١٩ + ١٤٦٣ . فأدخل بالخطأ

٣١٩ + ١٢٦٣ . ماذا يمكن أن يفعل لتصحيح الخطأ ؟

أ) يجمع ٢٠٠
ب) يجمع ٢
ج) يطرح ٢
د) يطرح ٢٠

سؤال (٥) :وضح كيف يمكن أن نجمع عددين يتكون كل منهما من أربع أرقام و مجموعهما يتكون من خمسة أرقام
.....
.....

الواجب المنزلي : التمارين (١ و ٢ و ٣) من كراسة التمارين بصفحة ١٤ .

النشاط الاستهلاكي: يتذكر بسرعة أزواج مضاعفات العدد ١٠ التي مجموعها ١٠٠ بسرعة وحقائق الطرح المرتبطة بها، وأزواج مضاعفات العدد ١٠ التي مجموعها ١٠٠ بسرعة، وحقائق الطرح المرتبطة بها.

المطلوب : مساعدة الطالب على تذكر (ما مكمل العدد ٢٠ الى ٤١٠٠، ما ناتج ٦٧٠ - ١٠٠، ما مكمل العدد ٣٠٠ الى ٤١٠٠، ما ناتج ١٠٠٠ - ٦٦٠)،
 ١٠٠ = ٣٠ + ٧٠ ، ١٠٠٠ = ٤٠٠ + ٦٠٠ ، ٢٠ = ٨٠ - ١٠٠ ، ٩٠٠ = ١٠٠٠ - ١٠٠ ، لديك الأعداد ٢٠٠، ٨٠٠، ٨٠، ٢٠٠، ١٠٠، حوط عددين مجموعهما ١٠٠٠ و هكذا

سؤال (١) : أوجد الفرق، ثم تحقق من معقولية الإجابة مستعملاً الجمع والتقدير :

التحقق بالتقدير	..... ← ٤٦٣	التحقق بالجمع	.....	التحقق بالتقدير	..... ← ٤٣٧	التحقق بالجمع	.....
	..... - ← ٢٤٩ -		..... +		..... - ← ١٢٥ -	 +

التحقق بالتقدير	..... ← ٤٧٩	التحقق بالجمع	.....	التحقق بالتقدير	..... ← ٩٣٧	التحقق بالجمع	.....
	..... - ← ٢٩٢ -		..... +		..... - ← ٧٢٥ -	 +

التحقق بالتقدير	..... ← ٩٨٦	التحقق بالجمع	.....	التحقق بالتقدير	..... ← ٥٢٤	التحقق بالجمع	.....
	..... - ← ٣٣٩ -		..... +		..... - ← ٢٤٦ -	 +

التحقق بالتقدير	..... ← ٣٦٢٤	التحقق بالجمع	.....				= ٤٨٢٤ - ٥٧٥١
	..... - ← ٦٤٧ -	 +				
				
				

سؤال (٢) : العدد الذي يقل عن ٣٠٢ بمقدار ٧ هو

۳۹۵(د)

٣٠٩ (ج)

۲۳۲

الواجب المنزلي: التمارين (١ و ٤ و ٧ و ٩) من كراسة التمارين بصفحة ١٥.

توجد لعبة على موضوع الدرس بهذا الرابط تعمل على الحاسوب فقط <http://goo.gl/hp0efX>

(٦) الطرح بوجود الأصفار.

الاثنين ١٢ / ١٠ / ٢٠١٥ م

النشاط الاستهلاكي : يتذكر بسرعة أزواج مضاعفات العدد ١٠ التي مجموعها ١٠٠ بسرعة وحقائق الطرح المرتبطة بها ، وأزواج مضاعفات العدد ١٠٠ التي مجموعها ١٠٠٠ بسرعة ، وحقائق الطرح المرتبطة بها .

المطلوب : مساعدة الطالب على تذكر (ما مكمل العدد ٨٥٠ إلى ٩١٠٠ ، ٩٧٥٠ ، ما ناتج ١٠٠٠ - ٩٤٠ ، ما مكمل العدد ٣١٠ إلى ٤٠٠٠ ، ٤٥٠+٥٥٠ ، ١٣٠=٨٧٠-١٠٠ ، ٢٠=٩٨٠-١٠٠ ، هكذا)

سؤال (١) : اطرح ، ثم تحقق من صحة الطرح مستعملاً الجمع :

التحقق بالجمع	التحقق بالجمع	التحقق بالجمع
..... ← ٤٠٨ + ← ٣٦ - ..... .....	..... ← ٧٠٧ + ← ٥٣٥ - ..... .....	..... ← ٥٠٦ + ← ٣٦٧ -
التحقق بالجمع	التحقق بالجمع	التحقق بالجمع
..... ← ٥٠٠ + ← ٣٦٠ - ..... .....	..... ← ٢٠٠٦ + ← ٥٣٦ - ..... .....	..... ← ٦٠٤ + ← ٤٩٢ -
التحقق بالجمع	التحقق بالجمع	التحقق بالجمع
..... ← ١٤٠٠٠ + ← ١٠٨٩٢ - ..... .....	..... ← ١٣٠٠ + ← ٦٣٧ - ..... .....	..... ← ٤٠٠٠ + ← ١٧٣١ -

سؤال (٢) : في نزهة مشيا على الأقدام ، مشى عثمان ٢٩٧٠ مترا ، ومشى عبد الرحمن ٣٠٥٠ مترا .

فكم مترا مشى عبد الرحمن أكثر مما مشى عثمان ؟

.....
.....
.....

سؤال (٣) : اختار الإجابة الصحيحة ناتج ٦٠٠ - ٢٣٦٩ هو

٣٥٣١(د)

٣٦٣١(ج)

٣٧٤٢(ب)

٤٣٦٩(أ)

الواجب المنزلي : تكملة هذه الورقة فقط .

