حل التمارين من الكتاب "الفائض في علم الفرائض"

Решение упражнений из книги «аль-Фаид фи ‘ильм иль-Фараид»

(комментарии и решения приведены с учетом того, что читатель уже прослушал уроки из теоретической части книги, а также часть уроков из расчетной части)

Упражнения на стр. 325

Данные упражнения включают в себя примеры решения на тему «**ميراث الخنثى المشكل**» (деление наследства двух полого человека (гермафродит) когда невозможно установить его пол на момент смерти наследодателя)

Примечание: для сокращенного использования наименования, двух полый человек далее будет называться - «хунса», как это пришло в его названии на арабском языке.

1) Скончавшийся оставил двух братьев по матери, родную сестру и ребенок отца (хунса). Какова доля каждого наследника?

(هالك عن أخوين لأم و أخت شقيقة و ولد أب خنثى، فما نصيب كل وارث؟)

Пошаговое решение задания:

Ситуация, когда есть надежда впоследствии определить пол хунса:

Начертим таблицу как показано на рисунке ниже: (в действительности таблица строится постепенно справа налево с добавлением столбцов в процессе решения):

		1	**1**	
	6	**6**	**6**	муж. пол
	1	1	1	брат (п.м.)
	1	1	1	брат (п.м.)
	3	3	3	сестра (род)
	1	1	1	ребенок отца хунса
приостановленное	**-**	жен. пол		

Порядок решения:

Для решения данного вопроса необходимо рассмотреть все возможные ситуации с предполагаемым полом хунса, а именно две ситуации: либо впоследствии выявится (например, после взросления, если был ребенком и т.д.) мужской пол (ст. 1), либо женский (ст. 2). Решаем для каждой ситуации отдельный вопрос, т.е. предполагаем, что наследником оказался брат по отцу (сын отца) умершего наследодателя (решение в первом столбце справа), либо сестра по отцу (дочь отца) умершего наследодателя (решение во втором столбце).

Далее смотрим посредством четырех методов (**النسب الأربع**) между получившимися основными числами вопросов (6 и 6) и в последний итоговый столбец заносим итоговое основное число вопроса - **6**. Затем определяем число доли (**جزء السهم**) каждого вопроса путем деления основного числа 6 на каждое из основных чисел вопросов, получается - 1 и 1. После этого, определяем минимально возможную долю каждого наследника в обеих ситуациях, для этого умножаем поднятое над столбцом число доли (**جزء السهم**) на его долю в каждом из столбцов: брат по матери в первой ситуации - 1 x 1 = 1, во второй ситуации - 1 x 1 = 1, и заносим минимальную долю в итоговый столбец. Таким же образом считаем минимальные доли для каждого наследника, включая хунса.

В завершении вычитаем получившиеся минимальные доли наследников из итогового основного числа вопроса: 6-1-1-3-1=0 и получившийся остаток заносим в ячейку приостановленной части наследства, которая будет разделена после определения пола хунса в соответствии с долями получившийся ситуации (в зависимости от пола хунса).

Примечание в данном примере минимальные доли наследников равны в независимости от пола хунса, поэтому приостановленной доли нет и в обеих ситуациях одинаковые числа. В дальнейших примерах доли наследников буду различаться, поэтому данный алгоритм решения будет более полноценно описан.

Ситуация, когда нет надежды впоследствии определить пол хунса:

Начертим таблицу как показано на рисунке ниже: (в действительности таблица строится постепенно справа налево с добавлением столбцов в процессе решения):

		2	2	
6	**12**	**6**	**6**	муж. пол
1	**2**	1	1	брат (п.м.)
1	**2**	1	1	брат (п.м.)
3	**6**	3	3	сестра (род)
1	**2**	1	1	ребенок отца хунса
сокращение		жен. пол		

Порядок решения:

Алгоритм решения в ситуации, когда нет надежды определить пол хунса аналогичен алгоритму прошлой ситуации (когда есть надежда определить пол) до момента подсчета итогового основного числа вопроса, то есть так же отдельно рассчитываем доли в каждой из предполагаемых ситуаций (первые справа два столбца таблицы), а затем:

- смотрим посредством четырех методов (**النسب الأربع**) между получившимися основными числами вопросов (6 и 6), получается 6, и далее необходимо дополнительно умножить получившийся результат на количество ситуаций - 6 х 2 = 12, заносим в последний итоговый столбец итоговое основное число вопроса - **12**. Затем определяем число доли (**جزء السهم**) каждого вопроса путем деления основного числа 12 на каждое из основных чисел вопросов, получается - 2 и 2. После этого, для определения итоговой доли каждого наследника, умножаем поднятое над столбцом число доли (**جزء السهم**) на его долю в каждом из столбцов: брат по матери в первой ситуации - 1 х 2= 2, во второй ситуации - 1 х 2 = 2, затем складываем получившиеся результаты и делим на сумму на количество ситуаций, т.е. 2 + 2 = 4, 4 ÷ 2 =2, в итоге доля брата по матери - **2**. Таким же образом считаем средние доли для каждого наследника включая хунса. Производим проверку правильности расчетов путем сложения всех долей и сравнения их с основным числом вопроса. После итогового подсчета всех долей (третий справа столбец), можно сделать сокращение долей и основного числа, поделив все на число 2 (четвертый справа столбец).

Наследство разделено.

2) Скончавшаяся оставила мужа, двух родителей, дочь и ребенка сына (хунса). Какова доля каждого наследника?
(هالكة عن زوج و أبوين و بنت و ولد ابن خنثى، فما نصيب كل وارث؟)

Пошаговое решение задания:

Ситуация, когда есть надежда впоследствии определить пол хунса:

Начертим таблицу как показано на рисунке ниже: (в действительности таблица строится постепенно справа налево с добавлением столбцов в процессе решения):

		13		15		
	195	**15**	~~12~~	**13**	~~12~~	муж. пол
	39	3	3	3	3	муж
	26	2	2	2	2	мать
	26	2	2	2	2	отец
	78	6	6	6	6	дочь
	-	2	2	-	-	ребенок сына хунса
приостановленное	**26**		жен. пол			

Порядок решения:

Для решения данного вопроса необходимо рассмотреть все возможные ситуации с предполагаемым полом хунса, а именно две ситуации: либо впоследствии выявится (например, после взросления, если был ребенком и т.д.) мужской пол (ст. 1-2), либо женский (ст. 3-4). Решаем для каждой ситуации отдельный вопрос, т.е. предполагаем, что наследником оказался внук (сын сына) умершего наследодателя (решение в первом-втором столбце справа), либо внучка (дочь сына) умершего наследодателя (решение в третьем-четвертом столбце). В некоторых вопросах возникает (**العول**) уменьшение долей наследников по причине превышения общей суммы наследства, поэтому их решение необходимо смотреть в следующем влево столбце, а первоначальный вариант - перечеркнут и не используется в дальнейшем решении

Далее смотрим посредством четырех методов (**النسب الأربع**) между получившимися основными числами вопросов (15 и 13) и в последний итоговый столбец заносим итоговое основное число вопроса - **195**. Затем определяем число доли (**جزء السهم**) каждого вопроса путем деления основного числа 195 на каждое из основных чисел вопросов, получается - 13 и 15. После этого, определяем минимально возможную долю каждого наследника в обеих ситуациях, для этого умножаем поднятое над столбцом число доли (**جزء السهم**) на его долю в каждом из столбцов: муж в первой ситуации - 3 x 15 = 45, во второй ситуации - 3 x 13 = 39, и заносим минимальную долю в итоговый столбец. Таким же образом считаем минимальные доли для каждого наследника, включая хунса.

В завершении вычитаем получившиеся минимальные доли наследников из итогового основного числа вопроса: 190-39-26-26-78=26 и получившийся остаток заносим в ячейку приостановленной части наследства, которая будет разделена после определения пола хунса в соответствии с долями получившийся ситуации (в зависимости от пола хунса).

Ситуация, когда нет надежды впоследствии определить пол хунса:

Начертим таблицу как показано на рисунке ниже: (в действительности таблица строится постепенно справа налево с добавлением столбцов в процессе решения):

		26		30	
390	**15**	**12**	**13**	**12**	муж. пол
84	3	3	3	3	муж
56	2	2	2	2	мать
56	2	2	2	2	отец
168	6	6	6	6	дочь
26	2	2	-	-	ребенок сына хунса
		жен. пол			

Порядок решения:

Алгоритм решения в ситуации, когда нет надежды определить пол хунса аналогичен алгоритму прошлой ситуации (когда есть надежда определить пол) до момента подсчета итогового основного числа вопроса, то есть так же отдельно рассчитываем доли в каждой из предполагаемых ситуаций (первые справа четыре столбца таблицы), а затем:

- смотрим посредством четырех методов (**النسب الأربع**) между получившимися основными числами вопросов (15 и 13), после умножения получается 195, и далее необходимо дополнительно умножить получившийся результат на количество ситуаций - 195 x 2 = 390, заносим в последний итоговый столбец итоговое основное число вопроса - **390**. Затем определяем число доли (**جزء السهم**) каждого вопроса путем деления основного числа 390 на каждое из основных чисел вопросов, получается - 26 и 30. После этого, для определения итоговой доли каждого наследника, умножаем поднятое над столбцом число доли (**جزء السهم**) на его долю в каждом из столбцов: муж в первой ситуации - 3 x 30 = 90, во второй ситуации - 3 x 26 = 78, затем складываем получившиеся результаты и делим на сумму на количество ситуаций, т.е. 90 + 78 = 168, 168 ÷ 2 = 84, в итоге доля мужа - **84**. Таким же образом считаем средние доли для каждого наследника включая хунса. Производим проверку правильности расчетов путем сложения всех долей и сравнения их с основным числом вопроса.

Наследство разделено.

3) Скончавшийся оставил двух дочерей, ребенка брата по отцу (хунса) и сына родного дяди. Какова доля каждого наследника?

(هالك عن بنتين و ولد أخ لأب خنثى و ابن عم شقيق، فما نصيب كل وارث؟)

Пошаговое решение задания:

Ситуация, когда есть надежда впоследствии определить пол хунса:

Начертим таблицу как показано на рисунке ниже: (в действительности таблица строится постепенно справа налево с добавлением столбцов в процессе решения):

		1	1	
	3	**3**	**3**	муж. пол
	1	1	1	дочь
	1	1	1	дочь
	-	-	1	ребенок брата хунса
	-	1	-	сын дяди
приостановленное	**1**	жен. пол		

Порядок решения:

Для решения данного вопроса необходимо рассмотреть все возможные ситуации с предполагаемым полом хунса, а именно две ситуации: либо впоследствии выявится (например, после взросления, если был ребенком и т.д.) мужской пол (ст. 1), либо женский (ст. 2). Решаем для каждой ситуации отдельный вопрос, т.е. предполагаем, что наследником оказался племянник (сын брата по отцу) умершего наследодателя (решение в первом столбце справа), либо племянница (дочь брата по отцу) умершего наследодателя (решение во втором столбце).

Далее смотрим посредством четырех методов (**النسب الأربع**) между получившимися основными числами вопросов (3 и 3) и в последний итоговый столбец заносим итоговое основное число вопроса - **3**. Затем определяем число доли (**جزء السهم**) каждого вопроса путем деления основного числа 3 на каждое из основных чисел вопросов, получается - 1 и 1. После этого, определяем минимально возможную долю каждого наследника в обеих ситуациях, для этого умножаем поднятое над столбцом число доли (**جزء السهم**) на его долю в каждом из столбцов: дочь в первой ситуации - 1 x 1 = 1, во второй ситуации - 1 x 1 = 1, и заносим минимальную долю в итоговый столбец. Таким же образом считаем минимальные доли для каждого наследника, включая хунса. В данном случае у хунса и сыны дяди минимальными долями будет 0, так как возможно их полное перекрытие в некоторых ситуациях.

В завершении вычитаем получившиеся минимальные доли наследников из итогового основного числа вопроса: 3-1-1=1 и получившийся остаток заносим в ячейку приостановленной части наследства, которая будет разделена после определения пола хунса в соответствии с долями получившийся ситуации (в зависимости от пола хунса).

Ситуация, когда нет надежды впоследствии определить пол хунса:

Начертим таблицу как показано на рисунке ниже: (в действительности таблица строится постепенно справа налево с добавлением столбцов в процессе решения):

		2	2	
	6	**3**	**3**	муж. пол
	2	1	1	дочь
	2	1	1	дочь
	1	-	1	ребенок брата хунса
	1	1	-	сын дяди
		жен. пол		

Порядок решения:

Алгоритм решения в ситуации, когда нет надежды определить пол хунса аналогичен алгоритму прошлой ситуации (когда есть надежда определить пол) до момента подсчета итогового основного числа вопроса, то есть так же отдельно рассчитываем доли в каждой из предполагаемых ситуаций (первые справа два столбца таблицы), а затем:

- смотрим посредством четырех методов (**النسب الأربع**) между получившимися основными числами вопросов (3 и 3), получается 3, и далее необходимо дополнительно умножить получившийся результат на количество ситуаций - 3 x 2 = 6, заносим в последний итоговый столбец итоговое основное число вопроса - **6**. Затем определяем число доли (**جزء السهم**) каждого вопроса путем деления основного числа 6 на каждое из основных чисел вопросов, получается - 2 и 2. После этого, для определения итоговой доли каждого наследника, умножаем поднятое над столбцом число доли (**جزء السهم**) на его долю в каждом из столбцов: дочь в первой ситуации - 1 x 2 = 2, во второй ситуации - 1 x 2 = 2, затем складываем получившиеся

результаты и делим на сумму на количество ситуаций, т.е. 2 + 2 = 4, 4 ÷ 2 = 2, в итоге доля каждой дочери - **2**. Таким же образом считаем средние доли для каждого наследника включая хунса. Производим проверку правильности расчетов путем сложения всех долей и сравнения их с основным числом вопроса.

Наследство разделено.

4) Скончавшийся оставил мать, жену и двух детей (оба хунса). Какова доля каждого наследника?
(هالك عن أم و زوجة و ولدين خنثيين، فما نصيب كل وارث؟)

Пошаговое решение задания:

Ситуация, когда есть надежда впоследствии определить пол хунса:

Начертим таблицу как показано на рисунке ниже: (в действительности таблица строится постепенно справа налево с добавлением столбцов в процессе решения):

		30	-	30	-	54	-	45		
	2160	**72**	~~24~~	**72**	~~24~~	**40**	~~24~~	**48**	~~24~~	
	270	9	3	9	3	5	3	6	3	жена
	360	12	4	12	4	7	4	8	4	мать
	510	17	17	34	17	14	8	17	17	ребенок хунса
	510	34		17		14	8	17		ребенок хунса
приостановленное	**510**	- الانكسار	ж/м	- الانكسار	м/ж	- الرد	ж/ж	- الانكسار	м/м	

Порядок решения:

Для решения данного вопроса необходимо рассмотреть все возможные ситуации с предполагаемым полом хунса, а именно четыре ситуации: либо впоследствии выявится (например, после взросления, если был ребенком и т.д.) мужской пол первого и второго ребенка (ст. 1-2), либо женский пол обоих детей (ст. 3-4), либо первый женский, а второй мужской (ст. 5-6), либо наоборот (ст. 7-8). Решаем для каждой ситуации отдельный вопрос, т.е. предполагаем, что наследниками являются два сына умершего наследодателя (решение в первом-втором столбце справа), либо две дочери умершего наследодателя (решение в третьем-четвертом столбце) и так далее все четыре ситуации. В некоторых вопросах возникает (**الانكسار**) решение ситуаций, когда доля группы наследников не делиться на их количество без остатка, избавление от дробных долей, который решаем методом (**التصحيح**), а в некоторых - радд (**الرد**) возвращение (распределение между наследниками) наследства оставшегося после первого разделения, поэтому их решение необходимо смотреть в следующем влево столбце, а первоначальный вариант - перечеркнут и не используется в дальнейшем решении

Далее смотрим посредством четырех методов (**النسب الأربع**) между получившимися основными числами вопросов (48, 40, 72, 72) и в последний итоговый столбец заносим итоговое основное число вопроса - **2160**. Затем определяем число доли (**جزء السهم**) каждого вопроса путем деления основного числа 2160 на каждое из основных чисел вопросов, получается - 30, 30, 54, 45. После этого, определяем минимально возможную долю каждого наследника в обеих ситуациях, для этого умножаем поднятое над столбцом число доли (**جزء السهم**) на его долю в каждом из столбцов: жена в первой ситуации - 6 x 45 = 270, во второй - 5 x 54 = 270, в третьей - 9 x 30 = 270, в четвертой - 9 x 30 = 270, и заносим минимальную долю в итоговый столбец. Таким же образом считаем минимальные доли для каждого наследника, включая хунса.

В завершении вычитаем получившиеся минимальные доли наследников из итогового основного числа вопроса: 2160-270-360-510-510=510 и получившийся остаток заносим в ячейку приостановленной части наследства, которая будет разделена после определения пола хунса в соответствии с долями получившийся ситуации (в зависимости от пола хунса).

Ситуация, когда нет надежды впоследствии определить пол хунса:

Начертим таблицу как показано на рисунке ниже: (в действительности таблица строится постепенно справа налево с добавлением столбцов в процессе решения):

	120	-	120	-	216	-	180		
8640	**72**	~~**24**~~	**72**	~~**24**~~	**40**	~~**24**~~	**48**	~~**24**~~	
1080	9	3	9	3	5	3	6	3	жена
1458	12	4	12	4	7	4	8	4	мать
3051	17	17	34	17	14	8	17	17	ребенок хунса
3051	34		17		14	8	17		ребенок хунса
	- الانكسار	ж/м	- الانكسار	м/ж	- الرد	ж/ж	- الانكسار	м/м	

Порядок решения:

Алгоритм решения в ситуации, когда нет надежды определить пол хунса аналогичен алгоритму прошлой ситуации (когда есть надежда определить пол) до момента подсчета итогового основного числа вопроса, то есть так же отдельно рассчитываем доли в каждой из предполагаемых ситуаций (восемь первых слева столбцов таблицы), а затем:

- смотрим посредством четырех методов (**النسب الأربع**) между получившимися основными числами вопросов (72, 72, 40, 48), получается 2160, и далее необходимо дополнительно умножить получившийся результат на количество ситуаций - 2160 х 4 = 8640, заносим в последний итоговый столбец итоговое основное число вопроса - **8640**. Затем определяем число доли (**جزء السهم**) каждого вопроса путем деления основного числа 8640 на каждое из основных чисел вопросов, получается - 120, 120, 216, 180. После этого, для определения итоговой доли каждого наследника, умножаем поднятое над столбцом число доли (**جزء السهم**) на его долю в каждом из столбцов: жена в первой ситуации - 6 х 180 = 1080, во второй - 5 х 216 = 1080, в третьей - 9 х 120 = 1080, в четвертой - 9 х 120 = 1080, затем складываем получившиеся результаты и делим на сумму на количество ситуаций, т.е. 1080+1080+1080+1080 = 4320, 4320 ÷ 4 = 1080, в итоге доля жены - **1080**. Таким же образом считаем средние доли для каждого наследника включая хунса. Производим проверку правильности расчетов путем сложения всех долей и сравнения их с основным числом вопроса.

Наследство разделено.

5) Скончавшийся оставил трех детей сына (все трое хунса). Какова доля каждого наследника?
(هالك عن ثلاثة أولاد ابن خنثى، فما نصيب كل وارث؟)

Пошаговое решение задания:

Ситуация, когда есть надежда впоследствии определить пол хунса:

Начертим таблицу как показано на рисунке ниже: (в действительности таблица строится постепенно справа налево с добавлением столбцов в процессе решения):

	12	15	12	12	15	15	20	20	
60	**5**	**4**	**5**	**5**	**4**	**4**	**3**	**3**	
12	2	1	2	1	1	2	1	1	ребенок сына хунса
12	1	2	2	2	1	1	1	1	ребенок сына хунса
12	2	1	1	2	2	1	1	1	ребенок сына хунса
приостановленное **24**	м/ж/м	ж/м/ж	м/м/ж	ж/м/м	ж/ж/м	м/ж/ж	ж/ж/ж	м/м/м	

Порядок решения:

Для решения данного вопроса необходимо рассмотреть все возможные ситуации с предполагаемым полом хунса, а именно восемь ситуаций: либо впоследствии выявится (например, после взросления, если был ребенком и т.д.) мужской пол всех трех детей (ст. 1), либо женский пол трех детей (ст. 2), либо первый и второй женский, а третий мужской (ст. 3), и так далее все восемь возможных ситуаций (комбинаций). Решаем для каждой ситуации отдельный вопрос, т.е. предполагаем, что наследниками являются три внука (сыновья сына) умершего наследодателя (решение в первом столбце справа), либо три внучки (дочери сына) умершего наследодателя (решение во втором столбце) и так далее все восемь ситуаций.

Далее смотрим посредством четырех методов (**النسب الأربع**) между получившимися основными числами вопросов (5, 4, 3) и в последний итоговый столбец заносим итоговое основное число вопроса - **60**. Затем определяем число доли (**جزء السهم**) каждого вопроса путем деления основного числа 60 на каждое из основных чисел вопросов, получается - 12, 15, 12, 12, 15, 15, 20, 20. После этого, определяем минимально возможную долю каждого наследника во всех ситуациях, для этого умножаем

поднятое над столбцом число доли (**جزء السهم**) на его долю в каждом из столбцов: ребенок сына в первой ситуации - 1 x 20 = 20, во второй - 1 x 20 = 20, в третьей - 2 x 15 = 30, в четвертой - 1 x 15 = 15, и так далее все ситуации, затем заносим минимальную долю в итоговый столбец. Таким же образом считаем минимальные доли для каждого наследника.

В завершении вычитаем получившиеся минимальные доли наследников из итогового основного числа вопроса: 60-12-12-12=24 и получившийся остаток заносим в ячейку приостановленной части наследства, которая будет разделена после определения пола хунса в соответствии с долями получившийся ситуации (в зависимости от пола хунса).

Ситуация, когда нет надежды впоследствии определить пол хунса:

Начертим таблицу как показано на рисунке ниже: (в действительности таблица строится постепенно справа налево с добавлением столбцов в процессе решения):

		96	**120**	**96**	**96**	**120**	**120**	**160**	**160**	
3	**480**	**5**	**4**	**5**	**5**	**4**	**4**	**3**	**3**	
1	**160**	2	1	2	1	1	2	1	1	ребенок сына хунса
1	**160**	1	2	2	2	1	1	1	1	ребенок сына хунса
1	**160**	2	1	1	2	2	1	1	1	ребенок сына хунса
сокращение		м/ж/м	ж/м/ж	м/м/ж	ж/м/м	ж/ж/м	м/ж/ж	ж/ж/ж	м/м/м	

Порядок решения:

Алгоритм решения в ситуации, когда нет надежды определить пол хунса аналогичен алгоритму прошлой ситуации (когда есть надежда определить пол) до момента подсчета итогового основного числа вопроса, то есть так же отдельно рассчитываем доли в каждой из предполагаемых ситуаций (восемь первых слева столбцов таблицы), а затем:

- смотрим посредством четырех методов (**النسب الأربع**) между получившимися основными числами вопросов (5, 4, 3), получается 60, и далее необходимо дополнительно умножить получившийся результат на количество ситуаций - 60 x 8 = 480, заносим в последний итоговый столбец итоговое основное число вопроса - **480**. Затем определяем число доли (**جزء السهم**) каждого вопроса путем деления основного числа 480 на каждое из основных чисел вопросов, получается - 96, 120, 96, 96, 120, 120, 160, 160. После этого, для определения итоговой доли каждого наследника, умножаем поднятое над столбцом число доли (**جزء السهم**) на его долю в каждом из столбцов: ребенок сына в первой ситуации - 1 x 160 = 160, во второй - 1 x 160= 160, в третьей - 2 x 120 = 240, в четвертой - 1 x 120 = 120 и так далее все восемь ситуаций, затем складываем получившиеся результаты и делим на сумму на количество ситуаций, т.е. 160+160+240+120+96+192+120+192 = 1280, 1280 ÷ 8 = 160, в итоге доля первого ребенка сына - **160**. Таким же образом считаем средние доли для каждого наследника. Производим проверку правильности расчетов путем сложения всех долей и сравнения их с основным числом вопроса. После итогового подсчета всех долей (предпоследний справа столбец), можно сделать сокращение долей и основного числа, поделив все на число 160 (последний справа столбец).

Наследство разделено.