

Для балки с промежуточным шарниром требуется:

- определить опорные реакции;
- построить эпюры поперечных сил и изгибающих моментов,

определив значения сил и моментов на каждом участке в общем виде;

- вычислить величину изгибающего момента в опасном сечении балки.

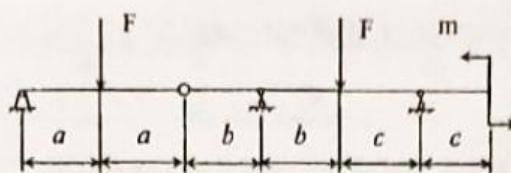
Данные для расчета взять из таблицы 9 в соответствии с заданным номером схемы и номером варианта рассчитываемой балки.

Таблица 9

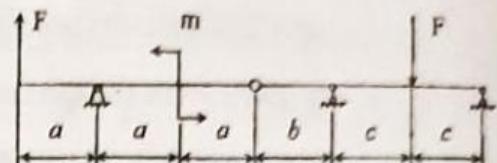
Исходные данные	Варианты					
	1	2	3	4	5	6
$q, \text{ кН/м}$	9	11	12	13	14	10
$l, \text{ см}$	120	100	125	130	110	115
$F$	$2ql$	$ql$	$1,5ql$	$2ql$	$ql$	$1,5ql$
$m$	$2ql^2$	$ql^2$	$1,5ql^2$	$ql^2$	$1,5ql^2$	$2ql^2$
$a$	1	1	1	1	1	1
$b$	$2l$	1	$3l$	1	$2l$	$3l$
$c$	1	$3l$	1	$2l$	$3l$	$2l$

Задача № 9

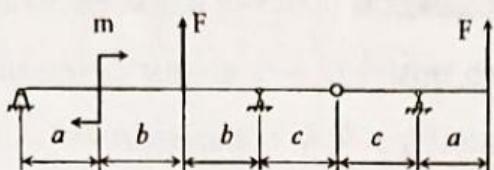
1



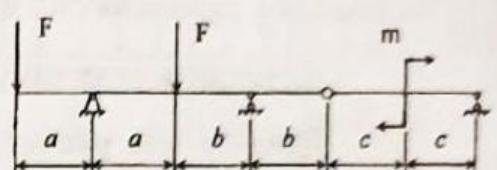
9



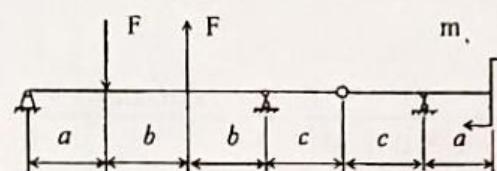
2



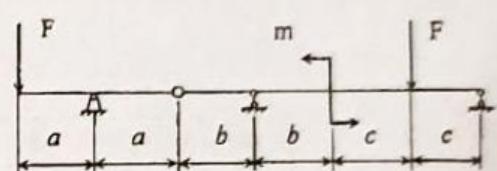
10



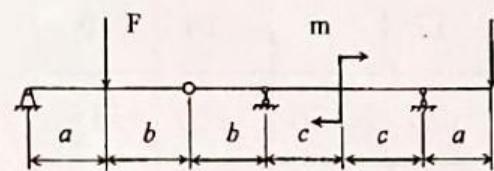
3



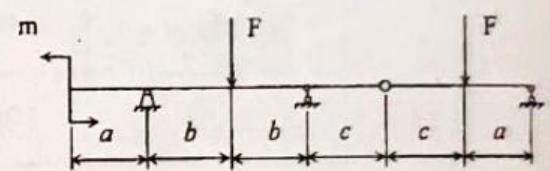
11



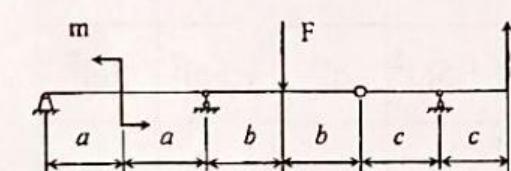
4



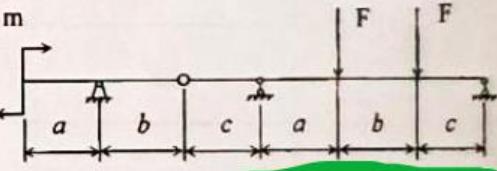
12



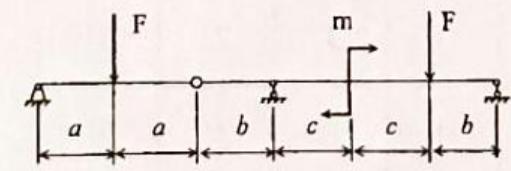
5



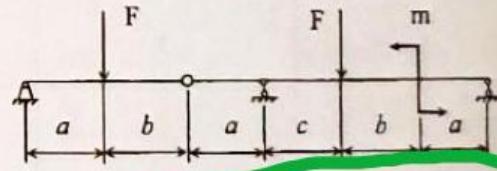
13



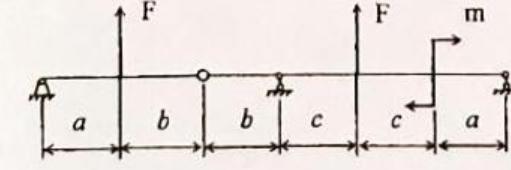
6



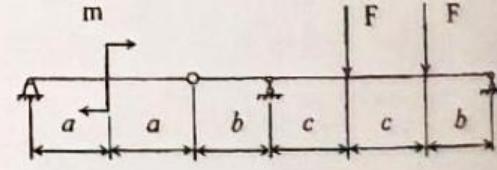
14



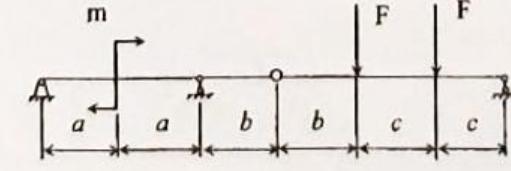
7



15



8



16

