

**ĐỀ THI CUỐI KỲ 2- NĂM HỌC 2010-2011**  
**MÔN“CẤU TRÚC VẢI DỆT KIM**

(Ngày thi 5/1/2011 thời gian 90 phút)

**Câu 1 (3 điểm) :**

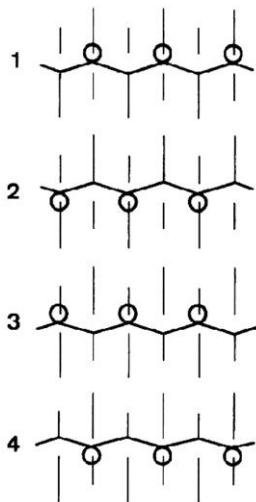
Thiết kế vải single jersey dệt từ sợi cotton Ne 30/1 .dệt trên máy đan tròn một giường kim  
Thông số máy dệt; Đường kính 30 inch, 28G, 2640 kim, 96 tổ , tốc độ 25 vòng phút. Hiệu xuất  
85%

Thông số vải thành phẩm yêu cầu: Khổ  $180 \pm 2$ cm. Trọng lượng  $135 \pm 5$  g/m<sup>2</sup>  
giả sử biến đổi của sợi là không đáng kể tính:

- Thông số vải thành phẩm : Pd, Pn, C, nhận xét chất lượng vải
- Tính tốc độ cấp sợi trên máy
- Tính năng xuất máy theo vải thành phẩm ( m/h,kg/h)

**Câu 2 ( 3 điểm ) :**

Cho mẫu vải như hình vẽ (p) dưới đây :



p) Interlock double  
face (Trainer)

- Vẽ cấu trúc vòng sợi thật thể hiện rõ cấu tạo kiểu đan ?

- b. Thiết kế dệt trên máy đan tròn:  
+ Sơ đồ lắp kim ?  
+ Sơ đồ lắp cam dệt ?

**Câu 3 ( 4 điểm ) :**

Cho một mẫu vải dệt kim dọc dệt từ hai hệ sợi như sau:

- Qui luật đặt sợi:

L1 : // 1-0 /3-4//

L2 : // 1-0 / 0-1//

- Qui luật khâu sợi:

L1 : khâu đầy

L2 : khâu đầy

- a. Kích thước rappo đặt sợi ? Kích thước rappo vải ?  
b. Vẽ biểu diễn vải theo hướng đặt sợi của thanh kim lỗ  
c. Tính tốc độ máy cần thiết của máy để đạt năng suất 30m/h ( biết vải dệt trên máy dệt kim dọc Tricot 1 giường kim. Cấp máy 18 G.  $P_d = 14$  hàng/cm  $P_n = 8$  cột/cm

**(Sinh viên được phép sử dụng tài liệu)**

**Bộ Môn Kỹ Thuật Dệt May  
25/12/2011**

**CBGD  
Ths. Nguyễn Lê Ng**

\

## ĐÁP ÁN

### Câu 1(3 điểm)

- a. Thông số vải thành phẩm : Pd, Pn, C, nhận xét chất lượng vải:

$$Pd= 16$$

$$Pn=14.65$$

$$C=0.92$$

- b. Tính tốc độ cấp sợi trên máy

$$V_{cs+} 194\text{m/ph}$$

- c. Tính năng xuất máy theo vải thành phẩm ( m/h,kg/h)

$$m/h= 77.13$$

$$kg/h=18.74$$

### Câu 2( 3 điểm)

a/Vẽ cấu trúc vòng sợi thật

b//Sơ đồ lắp cam,lắp kim

Tổ dệt	1	2	3	4
Đĩa kim ngắn	Miss	miss	knit	tuck
Đĩa kim dài	Knit	tuck	Miss	miss
Xy lanh kim ngắn	Miss	miss	Tuck	knit
Xy lanh kim dài	tuck	knit	miss	miss

### Câu 3( 4 điểm)

- d. Kích thước rappo đặt sợi

$$Rd= 2$$

$$Rn= 4$$

- e. Kích thước rappo vải

$$Rd= 1$$

$$Rn= 2$$

- f. Vẽ biểu diễn vải theo hướng đặt sợi của thanh kim lỗ

- g. Tính tốc độ máy cần thiết của máy để đạt năng suất  $30\text{m/h} = 700\text{v/ph}$

**Bộ Môn Kỹ Thuật Dệt May**  
**25/12/2011**

CBGD  
Ths. Nguyễn Lê Ng

