



الفرقة: الثالثة "ساعات معتمدة "

الشعبة: المنسوجات

أسم المقرر والكود:

زمن الامتحان: ساعتان

درجة الامتحان: (٦٠)

عدد أوراق الامتحان (٢)

كلية: الفنون التطبيقية

قسم: تك الملابس والموضة

امتحان نهاية الفصل الدراسي: الاول

تاريخ الامتحان / / ٢٠١٧

نوع الامتحان: نظرى

تعليمات الاختبار: أجب عن العدد المطلوب من الأسئلة فقط حرصاً على الوقت – اترك الكتب والمذكرات والأوراق خارج قاعة الامتحان – لاتصطحب جهاز المحمول معك إلى داخل قاعة الامتحان – استعمل القلمين الأزرق أو الأسود فقط في الإجابة

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول: (١٠ درجة)

أ- أذكر تعريف كلا من (تعريف أندرود للأداء -أنظمة الإنتاج - وظيفة الإنتاج - تخطيط خط الإنتاج - SWOT-الإنتاج المحدد)؟

السؤال الثاني : (٥ ١ درجة)

- قارن بين نظام (العمل بأسلوب الأقسام) ، ونظام (المتزامن) ؟ مع عمل مخطط لأنظمة الإنتاج المستخدمة في صناعة الملابس الجاهزة؟

السؤال الثالث: (١٠ درجة):

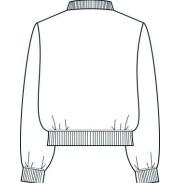
أ- من خلال عمل مخطط وضبح خطوات عملية تحسين الأداء؟ مع ذكر العوامل الفيزيقية التي تؤثر على أداء العامل؟

السؤال الرابع: (١٠٠درجة)

أراد مصنع قص طلبية ترنج رجالى فكان عدد الطبقات 60 طبقة طول الماركر 5 أمتار وعرضه 148سم كما أن مساحة الباترون 57720 سم ٢. المطلوب البحث عن مردودية الماركر كذلك نسبة الهالك المساحة الكلية للقماش الهالك. الاستهلاك الاجمالي بعد عملية الفرد.

- السؤال الخامس: (٥ ادرجة) أجب عن سؤال واحد فقط:

أ- من خلال المنتج الذى أمامك قم بتحديد مراحل الإنتاج وعدد الماكينات والخامة المستخدمة لكل مرحلة مع عمل مخطط لمراحل الإنتاج ؟ علما بأن كمية الإنتاج المطلوبة ١٠٠٠ قطعة وعدد ساعات العمل ٨ ساعات؟





أنظر الورقة الثانية

ب- أراد مصنع معرفة عدد الفراشات المطلوبة لطلبية قميص رجالى وكانت الكميات كما بالجدول. علما بأن:

ا - معدل الإستهلاك = 1.25.

٢- طول الطاولة = 15 متر.

٣- عدد الطبقات الأقصى = 100 طبقة.

٤- أقصى عدد للمقاسات داخل الماركر الواحد = 12 مقاسات.

XXL	XL	L	M	S	المقاس
240	240	460	220	220	الكمية (أسود)
560	560	1040	480	480	الكمية (أزرق)

المطلوب:

1- عدد الفرشات المطلوب قصها . ٢- عدد الماركرات المطلوبة . ٣- عدد المقاسات في كل فرشة . ٣- عدد قطع في الفرشات . ٣- عدد المقاسات في كل فرشة .

أنتهت ورقة الاسئلة مع أطيب الأمنيات بالتوفيق





كلية: الفنون التطبيقية الثالثة

قسم: الملابس الجاهزة

امتكان نهاية الفصل الدراسى: الاول

تاريخ الامتحان / / ٢٠١٧

نوع الامتحان: نظرى

الشعبة: المنسوجات أسم المقرر والكود: زمن الامتحان: ساعتان درجة الامتحان: (٩٠)

عدد أوراق الامتحان

(٢)

تعليمات الاختبار: أجب عن العدد المطلوب من الأسئلة فقط حرصاً على الوقت — اترك الكتب والمذكرات والأوراق خارج قاعة الامتحان — لاتصطحب جهاز المحمول معك إلى داخل قاعة الامتحان — استعمل القلمين الأزرق أو الأسود فقط في الإجابة

نموذج الاجابة لمادة تكنولوجيا إنتاج الملابس

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول: (١٠١درجة)

ا- أذكر تعريف كلا من (تعريف أندرود للأداء – أنظمة الإنتاج - وظيفة الإنتاج- الإداء- تخطيط خط الإنتاج – SWOT- الإنتاج المحدد)؟

- تعريف أندرود للأداء:

و عرف أندرود (Andrewd) الأداء بأنه تفاعل لسلوك العامل ، وأن ذلك السلوك يتحدد بتفاعل جهد وقدرات العامل في المنظمة

- أنظمة الإنتاج:

هى أنظمه فى مصانع الملابس الجاهزة من خلالوتتكون من (أنظمة يدوية أو أنظمة ميكانيكية) وسوف نوضح أنواع كل نظام تبعا للعناصر الآتية :

- الإشراف.
 - العمالة.
- ضمان الجودة .
 - الإنتاجية.
- الوقت المستغرق.
 - خطة سير العمل
 - وظيفة الإنتاج<u>:</u>

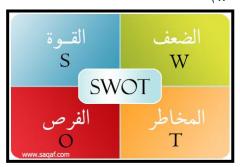
هو إنتاج السلعة ذات المواصفات المحددة بكميات مقررة، في الوقت المناسب وبالجودة المناسبة بأحسن وأرخص الطرق الصناعية.

- <u>تخطيط خط الإنتاج:</u>

هو تنظيم مادى لكل من معدات الإنتاج والإداراة والخدمات والتخزين وكذلك معدات النقل والمواد العاملة وتسهيل وصيانة الآلات والماكينات وذلك لإنتاج الملابس الجاهزة ، وكلما كان تصميم الإنتاج على درجة عالية من الكفاءة كلما سمح ذلك بالحصول على منتج من الملابس وبأقل التكاليف وفي أقص وقت ممكن . ويرتبط تعريف تخطيط خط الإنتاج بمعرفة عناصر تخطيط الإنتاج والتي تعتمد في الأساس على معرفة تصميم المنتج والتداول وغيرها من العناصر الهامة وهي:-

:SWOT -

- هوأسلوب يستخدم في التحليل الاستراتيجي من خلال تقييم وتحليل أربع نقاط، وأخذ الاسم اختصار للكلمات الانجليزية التالية Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats والتي تعني بحسب التسلسل القوة، الضعف، الفرص والمخاطر. وهذا التقييم استحدث في العام ١٩٦٠م، وغالبا ماتستخدمه الشركات لتحليل وضعها الحالي أو لمنتجاتها أو لمشاريع جديدة، وقد تطور وظهر بعده عدد من الأساليب التي تخدم نفس الفكرة في التحليل والتقييم.



just in time(): الإنتاج المحدد

هي منظومة لإدارة الإنتاج الصناعي تعنى إنتاج أو توريد الأصناف اللازمة للتشغيل في وقت الاحتياج إليها وذلك خلال جميع مراحل الإنتاج.

لذلك أصبح لزاماً على شركات التصنيع البحث عن أساليب جديدة لإدارة الإنتاج تمكن الشركات من الوفاء بالتزاماتها تجاه العملاء ويتيح لها النمو والتوسع.

وكان ظهور نظام الإنتاج في الوقت المحدد هو أسلوب من أساليب إدارة الإنتاج التي تميزت بها الصناعة اليابانية، ويسير جنباً إلى جنب بمحاذاة نظام إدارة الجودة الشاملة. هذه التطورات لشركة Toyota والشركات الصناعية اليابانية الأخرى لاقت التشجيع والدعم خاصة أن فلسفة هذا النظام تنبثق بالأساس من واقع بيئة اليابان التي تتصف بالندرة في المساحة ومحدودية الأراضي المتاحة للاستخدام وندرة الموارد الطبيعية.

وقد عرفه (جاريسون، 2000)على أنه نظام يرتكز على ثلاث ركائز رئيسة تمثل محور هذا النظام وهي:

- الالتزام بإلغاء كل الأنشطة التي لا تضيف قيمة.
- الالتزام بتحقيق والمحافظة على مستوى عال من الجودة.
 - الالتزام ببرنامج التحسين المستمر

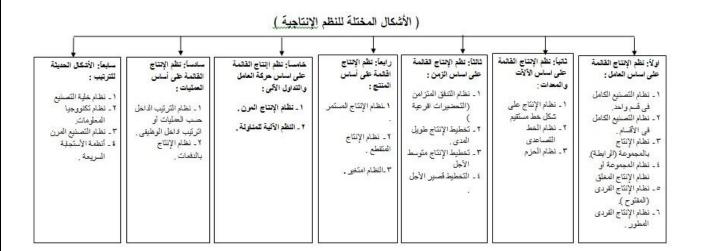
أما (Anderson,2005) فقد اعتبره تعبيراً يتم استخدامه لوصف نظام إنتاج الأجزاء اللازمة للعملية الإنتاجية حتى وصولها واستلامها في موقع العملية الإنتاجية. (Anderson, Mathew 2005)

السؤال الثاني: (٢٠درجة)

- قارن بين نظام (المتزامن) ، ونظام (وحده الإنتاج) ؟ مع عمل مخطط لأنظمة الإنتاج المستخدمة في صناعة الملابس الجاهزة؟

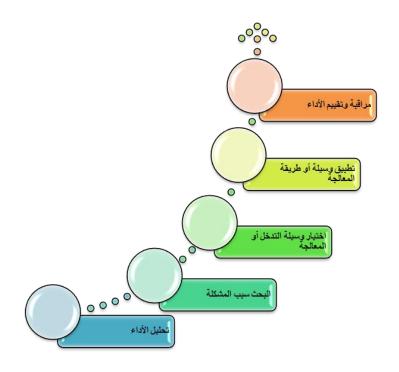
<u>نظام و</u> حده الإنتاج	نظام الإنتاج المتزامن	وجه المقارنة
- استخدم هذا النظام الآلى منذ عدة سنوات ولكن التطور الكبير كان في أواخر القرن العشرين حين استخدمت الحاسبات الإلكتروني لاول مرة في التخطيط والرقابة وإدارة وتوجية تدفق العمل خلال النظام.	هو نظام مبنى على التدفق المتزامن للعمل خلال كل مرحلة من مراحل الإنتاج ويعتبر تزامن الوقت أغلب العناصر أهمية في هذا النظام لأنه لا يمكن لتدفق العمل أن يترزامن أذا كان هناك تعارض في الأوقات المعيارية المسموح بها لإنجاز كل العمليات على الخط.	تعریف
كل أنواع والمستويات العمالة	يحتاج الى مشغلين ذو مهارات عالية نسبياً فى المرحلة التى يقومون بها وبعض المهارات الخاصة بمرحلة أخرى نظراص لانهم يقومون بالتبادل فى عمليات مختلفة.	العمالة
يتطلب هذا النظام نوع معين من الإشراف نتيجة تعديل اسلوب المشغلين في العمل	يحتاج الى مشرفون ذو مهارة عالية الاشراف وذلك نظرا للمحافظة على توازن العمل فى كل الأوقات أن أى تاخر بسيط يؤدى الى ظهور اختناق وتراكم للانتاج.	الأشراف
عالية لان المشغلين يعملون في بيئة جيدة تجعلهم قادرين على على تطوير وإنجاز العمل بشكل أسرع	كل الاعمال متساوية ويمكن لمستويات الإنتاج أن تكون مرتفعة نظرا لنجاح العمليات الناجمه عن ابداع هذا النظام.	الإنتاجية
يمكن أن يكون لفى أى شكل مناسب للمكان المتاح	أن ابسط مخطط لنظام المتزامن حين يجلس المشغل أمام أو عكس المشغل لاخرى ويمكن أن يسير العمل من مشغل لأخر أو منم خلال حزمه من العمل تسير من مشغل لآخر على البنش.	خطه سير العمل
يتم قياسة بالساعات وذلك بسبب الكمية القليلة التى تتم يدوياً	يمكن أن يكون قصير جدا طبقا لعدد الاعمال فى كل عملية وليس هناك إنتظار لأعمال أخرى كما يحدث فى نظام الحزم يجب الانتظار حتى تنتهى العملية المجموعه	الوقت اللازم للأعداد للعمل

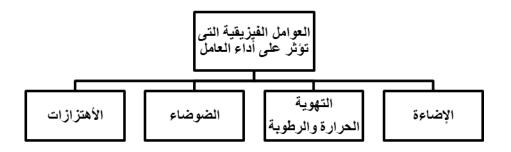
	الأولى للعمل.	
يتم أنشاء محطات اختبار داخل خط العمل حيث يكون المختبر قادرا على إعادة القطع التي بها أخطاء عبر النظام الى المشغل المختص	يجب الاحتراس دائما لان اى توقف للوقت يمكن ان يشكل نوع من مشاكل الجودة	ضمان الجودة



السؤال الثالث: (١٠١درجة):

ب- من خلال عمل مخطط وضح خطوات عملية تحسين الأداء؟ مع ذكر عناصر الأداء؟





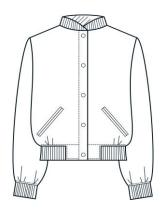
السؤال الرابع: (١٠١درجة)

أراد مصنع قص طلبية ترنج رجالى فكان عدد الطبقات 60 طبقة طول الماركر 5 أمتار وعرضه 148سم كما أن مساحة الباترون 57720 سم ٢. المطلوب البحث عن مردودية الماركر كذلك نسبة الهالك المساحة الكلية للقماش الهالك. الاستهلاك الاجمالى بعد عملية الفرد.

- ٣- مساحة الهالك الإجمالي للفرشة = مساحة القماش مساحة الباترون = = ١٠٠ × ١٠٠)-(57720) ٢٧٢٠ عسم٢
- ٤- المساحة الكلية للقماش الهالك = ١٠٠ x ٤٢٧٢٠ عسم٢
- ٥- تكلفة كمية القماش = ٢٨٤,٠٠١ = ٢٨٤/١٠٠١ = ٢٨٤,٨ متر .
 - ۲- تكلفة الهالك = ۲۰ x ۲۸٤,۸ جنيه
 - ٧- الاستهلاك الاجمالي بعد عملية الفرد = ١٠٠ / ١٠٠ × ٨٠٠ = ٨٠٠ متر .
- $^{-}$ متر $^{-}$ متر التوفير ال $^{-}$ سم من طول الماركر $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$
 - ۲۰ x ۳ = ۲۰ جنیه .

- السؤال الخامس : (٥ ا درجة) أجب عن سؤال واحد فقط :

ت- من خلال المنتج الذى أمامك قم بتحديد مراحل الإنتاج وعدد الماكينات والخامة المستخدمة لكل مرحلة مع عمل مخطط لمراحل الإنتاج ؟ علما بأن كمية الإنتاج المطلوبة ١٠٠٠ قطعة وعدد ساعات العمل ٨ ساعات؟





المخطط الملف الفنى:

-HOW TO MEASURE -1

RE	ADY MADE GARMENT FACTORY					نع الملابس الجساهزة		
TE	CHNICAL DEPARTMENT					ارة الغنيسة		
DA	TE: 9 / 1 / 2010					يبغ ا ا		
					OW TO MEASURE كَيْفِة لَقِيْلُ			
٠.٥).#				61623	أمر شغل رقد		
	/LE#				L 367	رقم الموديث		
MΑ	IN FABRIC CODE & CLR				Multi			
co	NTRAST FABRIC CODE & CLR				Not Applicable	رقم ولون القمش المغاير		
_	MEASUREMENT POINTS	SI	70	_				
	MEASUREMENT FOINTS	31.	I	TOL.				
de	القِنىت Measurments	37	38	+/-				
_		┿	_	cm				
В	العث بوران العمر 1/2 Chest	55	55	1				
C	الله الوران الوسط 1/2 walst	52	52	1				
D	الله 1/2 Bottom	55	55	1				
E	عرض نصف اثم (ELBOW WIDTH(1/2 SLV LENGTH)	18.5	18.5	0.5				
F	شظ نصف الطير (CBL(CENTER BACK LENGTH)	77	77	1				
G	اور ان انتج 1/2ARMHOLE ALONG SEAM CURVE	27	27	0.5				
н	نن الكف تكف	47	47	1				
ī	1/2 uppersleeve (BICEPS) تصف بوران الثمث الطوى بن الثم	21.5	21.5	0.5				
J1	الله عرض العورة (Page 1/2 Cuff width,CLOSED	11.5	11.5	0.2				
J2	طول فنظف المورة digo longth	2	2	0.2				
JZ	ارتفاع المورة	7.5	7.5	0.2				
			r	0.5				
J3	غن تصفره Sleeve placket length	19	19	0.5				
J3 J4	غزن تصفره: Sleeve placket length عرض تصفره: Sleeve placket width	2.5	2.5	0.2				

MATERIAL LIST

READY MADE GARM	ENT FACTORY				مصنع الملايس الصاهزة			
TECHNICAL DEPAR					لإدارة القنية			
DATE: 9 / 1 /2009					لتاريخ: / /			
	MATERIAL LIST		قائمة المواد					
P.O. #			61623	أمر شغل رقم				
STYLE #			L 367	رقم الموديل				
MAIN FABRIC CODE & C	LR:		Multi		يم ولون العماش الزنيسي			
CONTRAST FABRIC COD	E & CLR:	Not	Applicable	والقماش المغاير				
ITEM	DESCRIPTION & REF.	COLOUR	DIMENSION	CONSUMPTION	REMARKS			
صنف	وصف	لون	قيست	الاستهلاك	ملاحظات			
فىتن Fabric	multi	multi	1.50	2.00 m	special cons. For samples			
مثن Interlining	Wendler 3640 R	black	1.08 m	14 c.m	special cons. For samples			
مثن Interlining	Wendler 3620 R	black	1.08 m	7 c.m	special cons. For samples			
حشق بائدة Fusing	Vaseline	White	4 cm width	1 m				
Main Label تيكت	LAMBERT (woven label , White written)	Dark blue	(6x2) C.M	1				
تیکیت ثقوی Sub label	TWO PLY (woven label , white written)	Dark blue	(4.9 x 0.7) c.m	1				
Size Label تېكىت مقاس	Woven Label (white written)	Dark blue	(20 X 6) m.m	1				
	buttons with 4 holes (SIZE 16	12				
Buttons ເປັນ	CURVED with LAMBERT)	matching	size 14	3				
خيط Thread	COATS Egypt Thread (astra)	matching	120	150 m				

-عينات خارجية

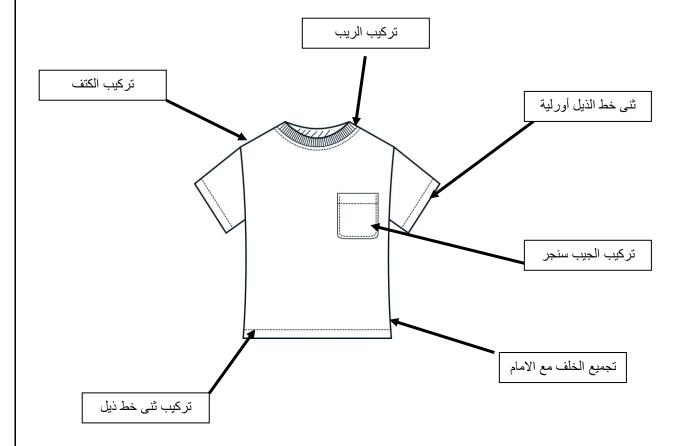
				7.00	- 6 N - 6 - 1	
READY MADE GARMENT FA	CTORY			ناهره	مصنع الميلايس الجــ	
TECHNICAL DEPARTMENT					لإدارة القنيه	
DATE: 9 / 1 / 2010			1 1			
OUTDOOR OPER	ATIO	N REQUES	فارج قسم العينات	ل مراحل خ	طلب عمل مراحل	
ORDER# L367		_	L3	رفـــم:67	طلبر	
P.O.#		LA	MBERT	1	أمر شاق رقم	
STYEL#			L 367		رقم الموديل	
MAIN FABRIC CODE & CLR	Multi				رقم ولون القماش الرنيسي	
CONTRAST FABRIC CODE& CLR	Not Applicable				رقم ولون القماش المغاير	
ATTECHEDDATABASE					المرفقات	
		# pages	عدد الصقحات			
SKETCH:	√		1		استنثن	
MEASUREMENT TABLE:					جدول مقاسات	
TECHNICAL SPECIFICATION:				a	مواصفات فنية	
OTHERS:					أخرى	

SEWING DETAILS تفاصيل الحياكه:

DATE: 9 / 1 / 2010	READY MADE GARMENT FACTO	DRY		مصتع الملايس الجاهزة
SEWING DETAILS القياطة SEWING DETAILS و شقر القياطة P.O. # 61623 من القياطة STYLE # L 367 المعربيل MAIN FABRIC CODE & CLR Multi و ولين القداش الرئيسي CONTRAST FABRIC CODE & CLR Not Applicable	TECHNICAL DEPARTMENT			الإدارة القتية
P.O. # 61623 و شقر 5172. \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	DATE: 9 / 1 /2010			التاريخ: / /
ة المدونيات STYLE# L 367 MAIN FABRIC CODE & CLR Multi CONTRAST FABRIC CODE & CLR Not Applicable	s	EWING DETAILS	تقاصيل الخياطة	_
ة المدونيات STYLE# L 367 MAIN FABRIC CODE & CLR Multi CONTRAST FABRIC CODE & CLR Not Applicable				
AMIN FABRIC CODE & CLR Multi ورئيسى CONTRAST FABRIC CODE & CLR Not Applicable ورئين اتفتش المقاير	P.O. #			مر شاق رقم
د ولون القدش المقابر CONTRAST FABRIC CODE & CLR Not Applicable				رقم الموديل
				رقم ولون القماش الرئيسي
ESCION MOIO	CONTRAST FABRIC CODE & CLR			رفع ولون القماش المغاير
		SKETCH / 19901	O	
		CUSTOWERS COM	IENI S	
QUST OWNERS COMMENTS	Stitches: 7-8 / c.m	i au		غرز : ٧ - ٨ غرز في السنتيمتر الواحد
Page	Rounded Bottom Hem.	- 5.5		نديل : دوران
رز : ۲ - ۷ - غرز في السلتيمتر الواحد Stitches : 7-8 / c.m	Side seam : double needle - Lap seam			نقيل الجنب : عرع ابرتين
رز : ۷ - ۸ غرز فی السلتیمتر الواحد Astitches : 7-8 / c.m بك : دوران	Matched front , back & balanced collar			1.69 . 3 1.2-1.
رز: ۷ - ۸ غرز في السلتيمتر الواحد A - ۷ غرز في السلتيمتر الواحد Rounded Bottom Hem. پك : فوران پك الجنب : غرع ايرتين				واعد الربعة والسرار
Stitches : 7-8 / c.m ورز في المنظيمتر الواحد (۷ - ۸ غرز في المنظيمتر الواحد (۲۰ - ۸ غرز في المنظيمتر الواحد (۲۰ - ۸ غرز في المنظيمتر الواحد) Rounded Bottom Hem. Side seam : double needle - Lap seam	Thread # (120)			

Technical Drawings

ثـ من خلال المنتج الذي أمامك قم برسم القطاع العرضي للمنتج ؟



ج- أراد مصنع معرفة عدد الفراشات المطلوبة لطلبية البنطلون وكانت الكميات كما بالجدول. (١٥ درجة) علما بأن:

- ٥- معدل الإستهلاك = 1.25.
- ٦- طول الطّاولة = 15 متر.
- ٧- عدد الطبقات الأقصى = 100 طبقة.
- ٨- أقصى عدد للمقاسات داخل الماركر الواحد = 12 مقاسات.

XXL	XL	L	M	S	المقاس
240	240	460	220	220	الكمية (أسود)
560	560	1040	480	480	الكمية (أزرق)

المطلوب:

٢- عدد الفرشات المطلوب قصها . ٢- عدد الماركرات المطلوبة .

٤ - عدد قطع في الفرشات .

٤- عدد المقاسات في كل فرشة .

								(1)		_قم :	*أمر قص ر
			قطن	جينز			الخامة				
*الكميــة								نطلون	٠Ŀ		*المنتج:
الكلية				اسات	المق			عرض		اللون	الكود
								القماش			
	48	46	44	42	40	38	36	145			
1380			240	240	460	220	220	الكميات	زد	أسو	11R
3120			560	560	1040	480	480	الكميات	ق	أزر	11M
4500											*الإجمالي

46 42 40 38 36 240 240 460 220 220 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	المقاس ۱*الكمية(أسود) الفرشة الأولى عدد طبقات100
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	الفرشة الأولى عدد طبقات100
100 100 100 100 100 100 100 100	عدد طبقات100
100	
	التبت السرا
	المتعقد السداء
100	المتحة الأسادا
40 40 60 20 20	الملبقي (اللود)
560 560 1040 480 480	المتبقي(أسود) ٢*الكمية(أزرق)
100 100 100 100 100	الفرشة الثانية
100 100 100 100 100	عدد طبقات100
100	
100	
360 360 650 280 280	المتبقي(أزرق)
100 100 100 100 100	الفرشة الثالثة
100 100 100 100 100	عدد طبقات100
100	
100	
160 160 240 80 80	المتبقي(أزرق)
40 40 60 20 20	المتبقي (أسود)
80 ز 80,80 80,80,80 ز 80,80,80 ز	الفرشة الرابعة
20 س 20 س ز	عدد طبقات100
20,20 20,20 س	80(أزرق) ز
<u>س</u> س	20(أسود) س
0 0 0 0	المتبقي

مما سبق قد تم إستخدام:

١- أربع فرشات كل فرشة = 100 طبقة.

٢- إستخدام عدد = 2 ماركر ، الأول يحتوي على 12 مقاس ، والثاني يحتوي على
 9 مقاسات

أنتهت ورقة الاسئلة مع أطيب الأمنيات بالتوفيق