|  |  |
| --- | --- |
| **المستوى:** **الثالثة متوسط** | **المادة:** **رياضيات** |
| **المقطع الأول: العمليات على الكسوروالاعداد النسبية/ خواص متعلقة بالمثلثات(حالات تقايس المثلثات).** |

 **الوضعية الانطلاقية الأم1: مصنع الأحذية**

**للنهوض بالاقتصاد الوطني قام احد رجال الاعمال بإنشاء شركة في مجال صنع الاحذية الرياضيةبشراكة صينية**

**في الحذاء توجد قطعة جلدية مثلثة الشكل كما هو موضح في الشكل المقابل لتعطيه جمالا ونظرة بهية**



**الجزء الاول:**

**طلب مهندس المصنع من ثلاثة عمال خياطة و صنع القطعة كل على حدى**

 **فأعطى للأول الأبعاد التالية : ;  ; **

**واعطى للثاني الابعاد التالية :  ;  ; **

**واعطى للثالث الابعاد التالية :  ;  ; **

* **هل القطع التي صنعها الثلاثة عمال متطابقة مع الشكل الاصلي ؟ ماذا تستنتج في كل حالة ؟**

**الجزء الثاني:**

1. **يستعمل المصنع قطع جلدية من ىنفس الصنف حيث كل قطعة يستغل منها  لصناعة القطع المثلثية وكل قطعة مثلثية تمثل  من الجزء المستغل**
* **ما هو عدد المثلثات التي يمكن صناعتها من قطعة جلد واحدة ؟**
1. **تقدم ثلاثة موزعين الى المصنع لشراء المخزون من الاحذية الرياضية فعرض الاول  كفائدة من ثمن الحذاء وعرض الثاني  وعرض الثالث فائدة من ثمن الحذاء**
* **من هو التاجر الذي عرض اكبر فائدة ؟**
1. **باع المصنع مخزونه الشهري في دفعتين , الاولى  من المخزون والثانية  من المخزون**
* **هل باع المصنع المخزون الشهري كاملا ؟اذا بقي جزء من مخزون الاحذية عبر عنه بكسر**

**الجزء الثالث :**

 **قام الموزع الذي ربح الصفقة ببيع الاحذية للتجار حيث ربح في الاسبوع الاول 150DA لكل زوج حذاء قام ببيعه ,اما في الاسبوع الثاني ربح 125DA لكل زوج حذاء وفي الاسبوع الثالث خسر 35DA في كل زوج حذاء وفي الاسبوع الرابع كان اجمالي خسارته 29475DA**

 **اراد هذا الموزع معرفة ان كان قد ربح او خسر في هذه الصفقة فقام بوضع الجدول التالي**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الاسابيع** | **الاسبوع الاول**  | **الاسبوع الثاني** | **الاسبوع الثالث** | **الاسبوع الرابع** |
| **الربح او الخسارة** |  |  |  |  |
| **عدد ازواج الاحذية**  | **560** | **485** | **670** | **393** |
| **اجمالي الربح او الخسارة**  |  |  |  | **29475** |

* **ساعد الموزع في معرفة ان كان قدحقق ربحا او خسر في هذه الصفقة**

 Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>