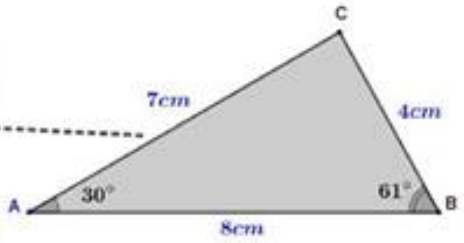
الميدان :انشطة عددية وهندسية
المقطع : الاول
الكفاءات الختامية : يحلّ مشكلات متعلقة بالكسور والأعداد النسبية
ويوظف خواص متعلقة بالمثلثات (حالات تقايس المثلثات)

المستوى : الثالثة متوسط
الأستاذ :

رياضيات بوراشد
$\Delta\alpha\pi \notin \subseteq \exists \forall$

نص الوضعية الانطلاقية

❖ للنهوض بالاقتصاد الوطني قام احد رجال الاعمال بإنشاء شراكة مع شركة صينية في مجال صنع الاحذية الرياضية
الشكل المقابل يمثل قطعة جلدية توضع في جانب حذاء رياضي لتعطيه نظرة بهية



الجزء الاول:

❖ طلب مهندس المصنع من ثلاثة عمال خياطة صنع القطعة كل على حدى .
فأعطى للأول الابعاد التالية : $AB = 8cm$ ، $AC = 7cm$ ، $\hat{A} = 30°$
وأعطى للثاني الابعاد التالية : $AB = 8cm$ ، $\hat{B} = 61°$ ، $\hat{A} = 30°$
وأعطى للثالث الابعاد التالية : $BC = 4cm$ ، $AC = 7cm$ ، $AB = 8cm$

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

الجزء الثاني:

1) يستعمل المصنع قطع جلدية من نفس الصنف حيث كل قطعة يستغل منها $\frac{2}{3}$ لصناعة القطع المثلثية ،وكل قطعة مثلثية تمثل $\frac{2}{27}$ من الجزء المستغل .

- ما هو عدد المثلثات التي يمكن صناعتها من قطعة جلد واحدة ؟

2) تقدم ثلاثة موزعين الى المصنع لشراء المخزون من الاحذية الرياضية فعرض الاول $\frac{5}{8}$ كفائدة من ثمن الحذاء ،عرض الثاني $\frac{2}{3}$ ،وعرض الثالث $\frac{5}{6}$ فائدة من ثمن الحذاء.

- من هو التاجر الذي عرض اكبر فائدة ؟

3) باع المصنع مخزونه الشهري في دفعتين ،الاولى $\frac{2}{3}$ من المخزون ،والثانية $\frac{1}{4}$ من المخزون

- هل باع المصنع المخزون الشهري كاملا ؟ اذا بقي جزء من مخزون الاحذية عبر عنه بكسر .

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

	الجزء الثالث: ❖ قام الموزع الذي ربح الصفقة ببيع الاحذية للتُجار حيث ربح في الاسبوع الاول $150DA$ لكل زوج حذاء قام ببيعه ،اما في الاسبوع الثاني ربح $125DA$ لكل زوج حذاء ،و في الاسبوع الثالث خسر $35DA$ لكل زوج حذاء ،و في الاسبوع الرابع كان اجمالي خسارته $29475DA$ 1) اراد هذا الموزع معرفة ان كان قد ربح او خسر في هذه الصفقة فقام بوضع الجدول الاتي **الاسابيع** | **الاسبوع الاول** | **الاسبوع الثاني** | **الاسبوع الثالث** | **الاسبوع الرابع** **الربح او الخسارة** | | | | **عدد ازواج الاحذية التي بيعت** | 560 | 485 | 670 | 393 **اجمالي الربح او الخسارة** | | | | -29475 2) ساعد الموزع في معرفة ان كان قد ربح او خسر في هذه الصفقة
غايات الوضعية التعلمية وطبيعتها	▪ حل مشكلات من الحياة بتوظيف الكسور والأعداد النسبية و العمليات المتعلقة بها ▪ توظيف المثلثات في الحياة العملية
السندات التعليمية المستعملة	▪ النص في قصاصات
صعوبات متوقعة	▪ فكرة الحل لا تظهر بسهولة بسبب كثرة المعطيات وتداخلها . ▪ عدم التمييز بين دلالة الرمز الناقص (-) والزائد (+)
الموارد المعرفية والموارد المجندة لحل الوضعية	1) **العمليات على الكسور :** ▪ تعيين مقلوب عدد غي معدوم ▪ ضرب كسرين ▪ قسمة كسرين ▪ مقارنة كسرين ▪ جمع وطرح كسرين 2) **الاعداد النسبية :** ▪ جُداء عددين نسبيين ▪ حاصل قسمة عددين نسبيين 3) **المثلثات :** ▪ المثلثات (حالات تقيس مثلثين ،الانشاء ، براهين بسيطة)
الكفاءات العرضية المجندة لحل الوضعية	▪ الملاحظة والاستكشاف ▪ استخراج معلومات من النص ومن الشكل ▪ اتخاذ إستراتيجية لحل الوضعية ▪ يتعاون مع زملائه لانجاز مهمة ويتواصل معهم مع احترام آراء الاخرين
القيم والمواقف	▪ الاعتزاز باللغة العربية من خلال تبرير أعماله ▪ مساهمة الرياضيات في معالجة مشاكل يومية وتسيير الأمور ▪ يستعمل الترميز العالمي في كتاباته ▪ قيمة العمل وأهميته و الاهتمام بالقطاع الصناعي ▪ تحفيز الانتاج الوطني المحلي وعدم اللجوء للاستيراد

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

قام احد رجال الاعمال بإنشاء شراكة مع شركة صينية في مجال صنع الأحذية الرياضية
الشكل المقابل يمثل قطعة جلدية توضع في جانب حذاء رياضي لتعطيه نظرة بهية.

الجزء الاول:

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

فأعطى للأول الابعاد التالية : $AB = 8cm$ ، $AC = 7cm$ ، $\hat{A} = 30°$

وأعطى للثاني الابعاد التالية : $AB = 8cm$ ، $\widehat{B} = 61°$ ، $\hat{A} = 30°$

وأعطى للثالث الابعاد التالية : $BC = 4cm$ ، $AC = 7cm$ ، $AB = 8cm$

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

الجزء الثاني:

1) يستعمل المصنع قطع جلدية من نفس الصنف حيث كل قطعة يستغل منها $\frac{2}{3}$ لصناعة القطع المثلثية ،وكل قطعة مثلثية تمثل $\frac{2}{27}$ من الجزء المستغل .
- ما هو عدد المثلثات التي يمكن صناعتها من قطعة جلد واحدة ؟

2) تقدم ثلاثة موزعين الى المصنع لشراء المخزون من الاحذية الرياضية فعرض الاول $\frac{5}{8}$ كفائدة من ثمن الحذاء ،عرض الثاني $\frac{2}{3}$ ،وعرض الثالث $\frac{5}{6}$ فائدة من ثمن الحذاء.
- من هو التاجر الذي عرض اكبر فائدة ؟

3) باع المصنع مخزونه الشهري في دفعتين ،الاولى $\frac{2}{3}$ من المخزون ،والثانية $\frac{1}{4}$ من المخزون
- هل باع المصنع المخزون الشهري كاملا ؟ اذا بقي جزء من مخزون الاحذية عبر عنه بكسر .

قام احد رجال الاعمال بإنشاء شراكة مع شركة صينية في مجال صنع الأحذية الرياضية
الشكل المقابل يمثل قطعة جلدية توضع في جانب حذاء رياضي لتعطيه نظرة بهية.

الجزء الاول:

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

فأعطى للأول الابعاد التالية : $AB = 8cm$ ، $AC = 7cm$ ، $\hat{A} = 30°$

وأعطى للثاني الابعاد التالية : $AB = 8cm$ ، $\widehat{B} = 61°$ ، $\hat{A} = 30°$

وأعطى للثالث الابعاد التالية : $BC = 4cm$ ، $AC = 7cm$ ، $AB = 8cm$

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

الجزء الثاني:

1) يستعمل المصنع قطع جلدية من نفس الصنف حيث كل قطعة يستغل منها $\frac{2}{3}$ لصناعة القطع المثلثية ،وكل قطعة مثلثية تمثل $\frac{2}{27}$ من الجزء المستغل .
- ما هو عدد المثلثات التي يمكن صناعتها من قطعة جلد واحدة ؟

2) تقدم ثلاثة موزعين الى المصنع لشراء المخزون من الاحذية الرياضية فعرض الاول $\frac{5}{8}$ كفائدة من ثمن الحذاء ،عرض الثاني $\frac{2}{3}$ ،وعرض الثالث $\frac{5}{6}$ فائدة من ثمن الحذاء.
- من هو التاجر الذي عرض اكبر فائدة ؟

3) باع المصنع مخزونه الشهري في دفعتين ،الاولى $\frac{2}{3}$ من المخزون ،والثانية $\frac{1}{4}$ من المخزون
- هل باع المصنع المخزون الشهري كاملا ؟ اذا بقي جزء من مخزون الاحذية عبر عنه بكسر .

رياضيات بوراشد

المقطع الاول

الكفاءة التي يستهدفها المقطع التعلمي:

يحلّ مشكلات متعلقة بالكسور والأعداد النسبية ويوظف خواص متعلقة بالمثلثات (حالات تقايس المثلثات).

ابواب وموارد المقطع:

العمليات على الكسور:

- تعيين مقلوب عدد غير معدوم
- قسمة كسرين
- مقارنة كسرين
- جمع وطرح كسرين

الاعداد النسبية:

- حساب جُداء عددين نسبيين
- حساب حاصل قسمة عددين نسبيين

المثلثات (حالات تقاس المثلثات):

- معرفة حالات تقايس المثلثات واستعمالها في براهين بسيطة

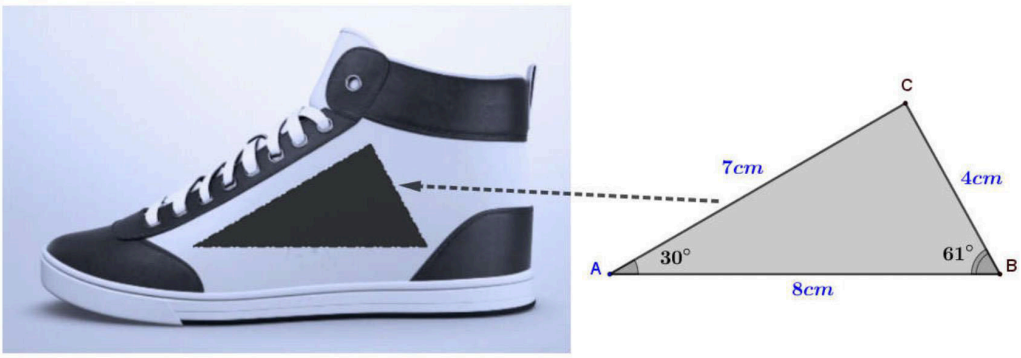
https://prof27math.weebly.com/

رياضيات بوراشد

نص الوضعية الانطلاقية

للنهوض بالاقتصاد الوطني قام احد رجال الاعمال بإنشاء شراكة مع شركة صينية في مجال صنع الاحذية الرياضية .

الشكل المقابل يمثل قطعة جلدية توضع في جانب حذاء رياضي لتعطيه نظرة بهية.



الجزء الاول:

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

فأعطى للأول الابعاد التالية : $AB = 8cm$ ، $AC = 7cm$ ، $\hat{A} = 30°$

وأعطى للثاني الابعاد التالية : $AB = 8cm$ ، $\widehat{B} = 61°$ ، $\hat{A} = 30°$

وأعطى للثالث الابعاد التالية : $BC = 4cm$ ، $AC = 7cm$ ، $AB = 8cm$

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

الجزء الثاني:

1) يستعمل المصنع قطع جلدية من نفس الصنف حيث كل قطعة يستغل منها $\frac{2}{3}$ لصناعة القطع المثلثية ،وكل قطعة مثلثية تمثل $\frac{2}{27}$ من الجزء المستغل .

- ما هو عدد المثلثات التي يمكن صناعتها من قطعة جلد واحدة ؟

2) تقدم ثلاثة موزعين الى المصنع لشراء المخزون من الاحذية الرياضية فعرض الاول $\frac{5}{8}$ كفائدة من ثمن الحذاء ،عرض الثاني $\frac{2}{3}$ ،وعرض الثالث $\frac{5}{6}$ فائدة من ثمن الحذاء.

- من هو التاجر الذي عرض اكبر فائدة ؟

3) باع المصنع مخزونه الشهري في دفعتين ،الاولى $\frac{2}{3}$ من المخزون ،والثانية $\frac{1}{4}$ من المخزون

- هل باع المصنع المخزون الشهري كاملا ؟ اذا بقي جزء من مخزون الاحذية عبر عنه بكسر .

https://prof2.mathweebly.com/

رياضيات بوراشد

الجزء الثالث:

قام الموزع الذي ربح الصفقة ببيع الاحذية للتُّجار حيث ربح في الاسبوع الاول $150DA$ لكل زوج حذاء قام ببيعه ،اما في الاسبوع الثاني ربح $125DA$ لكل زوج حذاء ،و في الاسبوع الثالث خسر $35DA$ لكل زوج حذاء ،و في الاسبوع الرابع كان اجمالي خسارته $29475DA$

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

الاسابيع	الاسبوع الاول	الاسبوع الثاني	الاسبوع الثالث	الاسبوع الرابع
الربح او الخسارة				
عدد ازواج الاحذية التي بيعت	560	485	670	393
اجمالي الربح او الخسارة				29475

- ساعد الموزع في معرفة ان كان قد ربح او خسر في هذه الصفقة

https://prof27math.weebly.com/