نص الوضعية الانطلاقية

يعتبر النقل الجوي الميدان الاقتصادي الذي يضم كافة أشكال نقل الأفراد والبضائع لغايات مدنية أو عسكرية. ومن بين الأعماله نقل الأشخاص والبضائع على خطوط منتظمة. ويهم هذا النشاط كافة شركات النقل الجوي

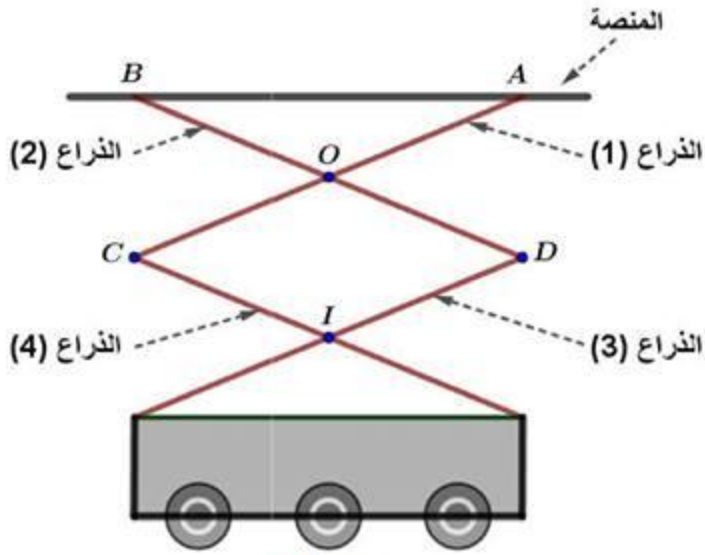
الجزء الاول:

في احدى الرحلات الجوية المتوجهة من مطار احمد بن بلة (وهران) الى تركيا ،بلغ عدد ركاب الرحلة 210 مسافر ،حيث عدد ركاب الدرجة الثانية يمثل اربعة اخماس المسافرين وباقي المسافرين في الدرجة الاولى

- ما هو عدد المسافرين في كل درجة ؟

الجزء الثاني:

يوجد في المطار رافعة اوتوماتيكية لرفع وإنزال امتعة المسافرين ،حيث عند ارتفاعها تصنع اذرعها زوايا (انظر الوثيقة (1))



الوثيقة (1)

1) انقل ثم اتمم الجدول التالي:

الزاوية	التسمية (الرمز)	القيس	النوع
• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين المنصة والذراع (1)			
• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين الذراع (2) والذراع (3)			
• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين الذراع (3) والذراع (4)			

2) ماذا يمثل $[DC]$ بالنسبة الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين الذراع (2) والذراع (3)

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

رياضيات بوراشد

	الجزء الثالث: تعمل الرافعة بنظام هيدروليكي حيث ترتفع بـ $\frac{3}{4}m$ خلال $9s$ (ثواني) 1) ما هو ارتفاع الرافعة عن سطح الارض بعد مرور $18s$ ، $27s$ ، $36s$ ؟ مثلها على نصف مستقيم مدرج 2) اذا علمت ان ارتفاع باب الطائرة عن سطح الارض هو $\frac{18}{4}m$ بعد كم ثانية يصبح مستوى منصة الرافعة في نفس مستوى باب الطائرة
غايات الوضعية التعلمية وطبيعتها	▪ حل مشكلات من الحياة بتوظيف الأعداد العشرية والكسور والحساب في وضعيات مختلفة ▪ حل مشكلات تتعلق بإنشاء الزوايا وبعض الاشكال الهندسية المستوية انطلاقا من خواصها الهندسية وباستعمال ادوات هندسية ،ويتعلق الامر بمثيل زاوية ،زاوية علم قيسها ،منصف زاوية مثلث ،مربع مستطيل ،معين
السندات التعليمية المستعملة	▪ النص في قصاصات
صعوبات متوقعة	▪ فكرة الحل لا تظهر بسهولة بسبب كثرة المعطيات وتداخلها ▪ العلاقات بين زاويتين ▪ تعليم كسور عشرية على نصف مستقيم مدرج
الموارد المعرفية والموارد المجندة لحل الوضعية	▪ حاصل القسمة والكسر ▪ حاصل القسمة ونصف المستقيم المدرج ▪ الكتابات الكسرية لحاصل القسمة واختزال الكسور ▪ أخذ كسر من عدد ▪ مفهوم الزاوية (مصطلحات وترميز ،تشفير ،قيس زاوية ،تصنيف الزوايا ▪ رسم زاوية علم قياسها ،ومنصف الزاوية باستعمال المدور
الكفاءات العرضية المجندة لحل الوضعية	▪ الملاحظة والاستكشاف ▪ استخراج معلومات من النص ومن الشكل ▪ اتخاذ إستراتيجية لحل الوضعية ▪ تبليغ الحل بالحساب الواضح والمتقن ▪ تقويم ذاتي ببذل جهده بدقة ومثابرة وإتقان ▪ توظيف قدراته التعبيرية "مشافهة وكتابة" ▪ 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 ▪ التعرف على النقل الجوي وبعض ميزاته ▪ اهمية النقل الجوي في ازدهار الاقتصاد الوطني واستغلال الوقت

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

يعتبر النقل الجوي الميدان الاقتصادي الذي من بين الأعماله نقل الأشخاص والبضائع على خطوط منتظمة.

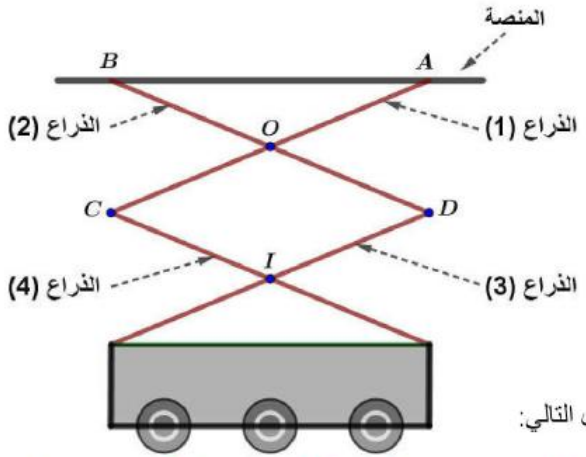
الجزء الاول:

في احدى الرحلات الجوية المتوجهة من مطار (وهران) الى تركيا ،بلغ عدد ركاب الرحلة 210 مسافر ،حيث عدد ركاب الدرجة الثانية يمثل اربعة اخماس المسافرين وباقي المسافرين في الدرجة الاولى

- ما هو عدد المسافرين في كل درجة ؟

الجزء الثاني:

يوجد في المطار رافعة اوتوماتيكية لرفع وإنزال امتعة المسافرين ،حيث عند ارتفاعها تصنع اذرعها زوايا (انظر الوثيقة (1))



الوثيقة (1)

1) انقل ثم اتمم الجدول التالي:

الزاوية	التسمية (الرمز)	القيس	النوع
• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين المنصة والذراع (1)			
• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين الذراع (2) الثاني والذراع (1)			
• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين المنصة الذراع (2)			
• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين الذراع (2) والذراع (3)			

الجزء الثالث:

تعمل الرافعة بنظام هيدروليكي حيث ترتفع بـ $\frac{3}{4}m$ خلال $9s$ (ثواني)

1) ما هو ارتفاع الرافعة عن سطح الارض بعد مرور $3s$ ، $18s$ ، $36s$ ، $1min$ ؟ مثلها على نصف مستقيم مدرج

اذا علمت ان ارتفاع باب الطائرة عن سطح الارض هو $\frac{18}{4}m$ بعد كم ثانية يصبح مستوى منصة الرافعة في نفس مستوى باب الطائرة

يعتبر النقل الجوي الميدان الاقتصادي الذي من بين الأعماله نقل الأشخاص والبضائع على خطوط منتظمة.

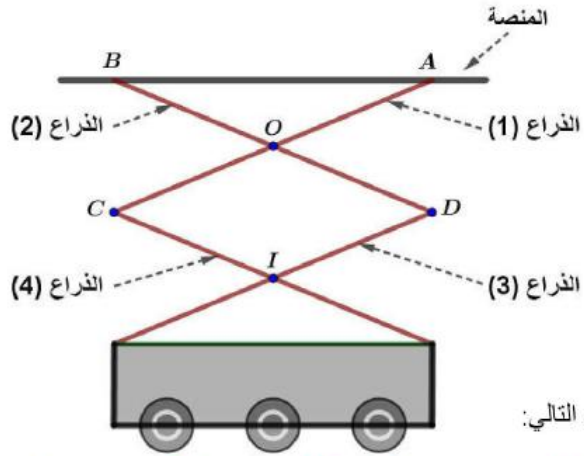
الجزء الاول:

في احدى الرحلات الجوية المتوجهة من مطار (وهران) الى تركيا ،بلغ عدد ركاب الرحلة 210 مسافر ،حيث عدد ركاب الدرجة الثانية يمثل اربعة اخماس المسافرين وباقي المسافرين في الدرجة الاولى

- ما هو عدد المسافرين في كل درجة ؟

الجزء الثاني:

يوجد في المطار رافعة اوتوماتيكية لرفع وإنزال امتعة المسافرين ،حيث عند ارتفاعها تصنع اذرعها زوايا (انظر الوثيقة (1))



الوثيقة (1)

1) انقل ثم اتمم الجدول التالي:

الزاوية	التسمية (الرمز)	القيس	النوع
• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين المنصة والذراع (1)			
• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين الذراع (2) الثاني والذراع (1)			
• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين المنصة الذراع (2)			
• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين الذراع (2) والذراع (3)			

الجزء الثالث:

تعمل الرافعة بنظام هيدروليكي حيث ترتفع بـ $\frac{3}{4}m$ خلال $9s$ (ثواني)

1) ما هو ارتفاع الرافعة عن سطح الارض بعد مرور $3s$ ، $18s$ ، $36s$ ، $1min$ ؟ مثلها على نصف مستقيم مدرج

اذا علمت ان ارتفاع باب الطائرة عن سطح الارض هو $\frac{18}{4}m$ بعد كم ثانية يصبح مستوى منصة الرافعة في نفس مستوى باب الطائرة

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