

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

[10/sa/com.almanahj//:https](https://www.almanahj.com/sa/10math)

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الأول اضغط هنا

* للحصول على جميع أوراق المستوى الأول في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/10math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الأول في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/10math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade10>

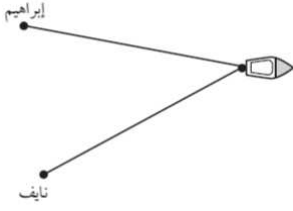
[sacourse/me.t//:https](https://www.almanahj.com/sa/course)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

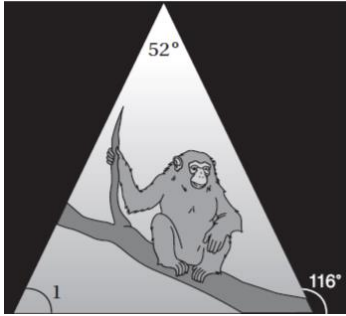
ورقة عمل اثرائية (حل المسألة)

المثلثات المتطابقة

طالبتي المتميزة / الشعبة /



١/ يتزلج إبراهيم ونايف على المياه ويمسكان بحبلين لهما الطول نفسه ومربوطين في قارب سريع كما في الشكل المجاور، يبحر القارب بأقصى سرعته والحبلان مشدودان ويشكل إبراهيم ونايف والنقطة التي ربط فيها الحبلان في القارب رؤوس مثلث إذا كانت المسافة بين إبراهيم ونايف ليست مساوية لطول الحبلين فصنفي المثلث وفقاً لأضلاعه .



٢/ تضاء بيوت القروء ليلاً في حديقة الحيوانات عن طريق ضوء علوي فإذا صنع شعاعان من الأشعة الصادرة من الضوء الشكل التالي فما قياس الزاوية ١ ؟

خرائط: لاحظ سامي على خريطة للحي ان المثلث الذي رؤوسه المركز التجاري (S) والمسجد (M) والحديقة (P)، يطابق المثلث الذي رؤوسه بيت عامر (A) وبيت فايز (F) وبيت حسن (H)؛ أي أن $\Delta SMP \cong \Delta AFH$.

(a) إذا كانت المسافة بين المركز التجاري والحديقة 1 km، (b) إذا كان قياس $\angle MPS$ يساوي 40° ، فأَيُّ زوايا ΔAFH فأَيُّ مسار في ΔAFH يطابق هذه المسافة؟ تطابق هذه الزاوية ؟

صيانة الحدائق: تحتاج إدارة حديقة إلى غطاء على هيئة مثلث لتغطية حقل على هيئة مثلث متطابق الأضلاع، طول ضلعه 200 ft.

(a) إذا وُجد غطاء على هيئة مثلث فيه زاويتان، قياس كلٍ منهما 60° ، وطول أحد أضلاعه 200 ft، فهل هذا الغطاء مناسب لذلك الحقل؟ وضح إجابتك.
(b) إذا علمت أن قياس كلٍ من الزوايا الثلاث في غطاءٍ مثلث الشكل يساوي 60° ، فهل يكون هذا الغطاء مناسباً لذلك الحقل بالضرورة؟