شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية





أوراق عمل الدرس الثامن المعدلات المرتبطة - المعدلات الزمنية المرابعة المرتبطة من الوحدة الرابعة

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثاني ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم









روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية الإنجليزية الإنجليزية الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني ولا والورقي - بريدج حل اختبار تحريبي يحاكي الامتحان النهائي وفق الهيكل الوزاري اختبار تحريبي يحاكي الامتحان النهائي وفق الهيكل الوزاري على المتحان النهائي وفق الهيكل الوزاري على المتحان النهائي وفق الهيكل الوزاري على المتحان النهائي وفق الامتحان النهائي وفق الامتحان النهائي وفق الامتحان النهائي وفق الامتحان النهائي المتحان النهائي النهائي المتحان النهائي المتحان النهائي النهائي المتحان النهائي النهائي المتحان النهائي المتحان النهائي النهائي المتحان ا

(8-4) المعدّلات المرتبطة – المعدّلات الزّمنية المرتبطة

لشویکی Juma Al Shobaki 0508124370

وهي أحد تطبيقات الاشتقاق الضمني حيث نريد إيجاد معدل تغير مجهول لكمية ما عن طريق ربط هذه الكمية بكميات أخرى معدل تغيرها معلوم، عادة ما تكون معدلات التغير منسوبة إلى الزمن المطلوب جد سرعة، معدل التغير في (الاحداثي، المساحة، المحيط، قطر المستطيل، ... إلخ).

An application of implicit differentiation ,where we need to find the unknown rate of change of one quantity by relating it to the already known rates of change of one or more other quantities. The rate of change is usually with respect to time. The question is to find the speed, rate of change of (coordinates, area, rectangle diameter. etc.)

The most common way to approach related rates problems is the following:

- 1. Decide what the two variables are. 1. تحديد المتغيرات المعلومة، ومعدلات التغير المعلومة والمطلوب حسابها.
- 3.Differentiate implicitly both sides of the equation with respect to time t اشتق ضمنيًا كلا طرفي المعادلة بالنسبة إلى الوقت t الشتق ضمنيًا كلا طرفي المعادلة بالنسبة إلى الوقت t
- 4. Plug in all known values at the instant in question obaki المعنية في اللحظة المعنية .4
- 5. Solve for the remaining rate required . حل المعادلة لإيجاد معدل التغير المتبقي المطلوب.
 - ملاحظة: هذه الدروس أي التطبيقات مثل القيم المثلى (7-4)، المعدّلات المرتبطة (8-4)، معدّلات التعفير في الاقتصاد والعلوم (9-4)
 المحدّد الطّلاب بالأمثلة والتمارين الموجودة في الكتاب المدرسي نظراً لأنّها تكفي بالنسبة للأسئلة الوزارية، والموضوع طويل جداً المعدّد المعدد المعدّد المعدد ال

س1) بالون مملوء بالهواء السّاخن، يرتفع عموديّاً لأعلى بمستوى معيّن، ويتّبع حركة البالون جهاز لإيجاد سرعته على بعد $\frac{\pi}{4}$ ، وكانت الزّاوية تزداد بمعدّل 500 ft من نقطة انطلاق البالون. في اللحظة التي كانت فيها زاوية ارتفاع البالون من الجهاز هي $\frac{\pi}{4}$ ، وكانت الزّاوية تزداد بمعدّل $0.14 \ rad/min$. كم كانت سرعة ارتفاع البالون عند هذه اللحظة؟

A balloon filled with hot air, rises vertically to a certain level, and the movement of the balloon is followed by a device to find its velocity 500~ft from the balloon's launch point. At the moment when the angle of elevation of the balloon from the device was $\frac{\pi}{4}$, the angle was increasing at a rate of 0.14~rad/min. How fast was the balloon rising at this moment?

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

500 ft

Jalshobaki.com Jalshobaki.com Jalshobaki.com

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

Observation

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

لمن المن المنه الرابعة: تطبيقات التَّفاضل وياضيات الصف 12 المتقدم الفصل الدراسي الثّاني إعداد: جمعة الشويكي Jalshobaki.com

س2) على فرض أنّ حريق غابات ينتشر في دائرة بنصف قطر يتغيّر بمعدّل 5 ft/ min . عندما يصل نصف القطر إلى

المخترقة؟ المخترقة؟ المخترقة؟ المخترقة؟ 100 ft Juma Al Shobaki 0508124370 Suppose a forest fire spreads in a circle with radius changing at a rate of 5 feet per minute. When the radius reaches 100 feet, at what rate is the area of the burning region increasing?

Jalshobaki.com



الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

س3) على فرض أنّ المنطقة المصابة بإصابة ما دائرية. فإذا كان نصف قطر المنطقة المصابة mm 3 وتزداد بمعدّل $1 \, mm/hr$ فما هو معدّل تزايد المنطقة المصابية؟ Assume that the infected area of an injury is circular. If the radius of the infected area is 3 mm and growing at a rate of 1 mm/hr, at what rate is the infected area increasing?

Jalshobaki.com Jalshobaki.com Jalshobaki.com

س4) على فرض أنّ قطرة مطر تتبخّر بطريقة تحافظ معها على شكلها الكروي. فإذا تغيّر نصف القطر مع الزّمن وكان معدّل التبخّر الْ السَّوبِكِي 10508124370 السَّطَحُ السَّطَحُ السَّطَحُ السَّطَحُ السَّطَحُ السَّلَعُ السَّلِي السَّلَعُ السَّلِقُ السَّلَعُ السَّلِقُ السَّلِقُ السَّلِقُ السَّلِقُ السَّلِقُ السَّلِقُ السَّلَعُ السَّلِقُ السَّلَعُ السَّلِقُ السَّلَعُ السَّلِعُ السَّلِي السَّلَعُ السَّلَعُ السَّلَعُ السَّلَعُ السَّلِقُ السَّلَعُ السَّلَعُ السَّلَعُ السَّلِمُ السَّلِي السَّلَعُ السَّلِي السَّلَعُ السَّلِي السَّلِقُ السَّلِي السَّلِي السَّلَعُ السَّلِي السّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِ

Suppose that a raindrop evaporates in such a way that it maintains a spherical shape. If the rate of evaporation (v')is proportional to the surface area, show that the radius changes at a constant rate?

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

Jalshobaki.com Jalshobaki.com Jalshobaki.com

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

لزمة الوحدة الرابعة: تطبيقات التَّفاضل رياضيات الصف 12 المتقدم الفصل الدراسي الثاني إعداد: جمعة الشوبكي Jalshobaki.com

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

Page | 3 الشويكي 0508124370 Juma Al Shobaki



 $\frac{1''}{4}$. يتسرّب النّفط من ناقلة النّفط بمعدّل 120 برميل بالدّقيقة. ينتشر النّفط في دائرة بسمك $\frac{1''}{4}$. الشورية المعدّل المع

$$1''(inch) = \frac{1}{12}'(ft)$$

Jalshobaki.com القطر؟ المعدّل بتزايد نصف القطر؟

Oil spills out of a tanker at the rate of 120 gallons per minute. The oil spreads in a circle with a thickness of $\frac{1}{4}$. Given that $1 f t^3 = 7.5$ gallons, determine the rate at which the radius of the spill is increasing when the radius reaches 100 f t, 200 f t? Explain why Oil spills out of a tanker at the rate of 120 gallons per minute. The oil spreads in a circle the rate decreases as the radius increases?

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

Jalshobaki.com Jalshobaki.com Jalshobaki.com

> س6) يتسرّب النّفط بمعدّل g برميل في الدّقيقة. ينتشر بسمك $\frac{1''}{4}$ على فرض أنّ نصف قطر التسرّب يتزايد بمعدّل g عندما يساوي نصف القطر $r=100\,ft$ ، فُحدَد قيمة g ؛

Oil spills out of a tanker at the rate of g gallons per minute. The oil spreads in a circle with a thickness of $\frac{1}{4}$ (A) Given that the radius of the spill is increasing at a rate of 0.6 ft/min when the radius equals 100 feet, determine the value of g Juma Al Shobaki 0508124370 الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

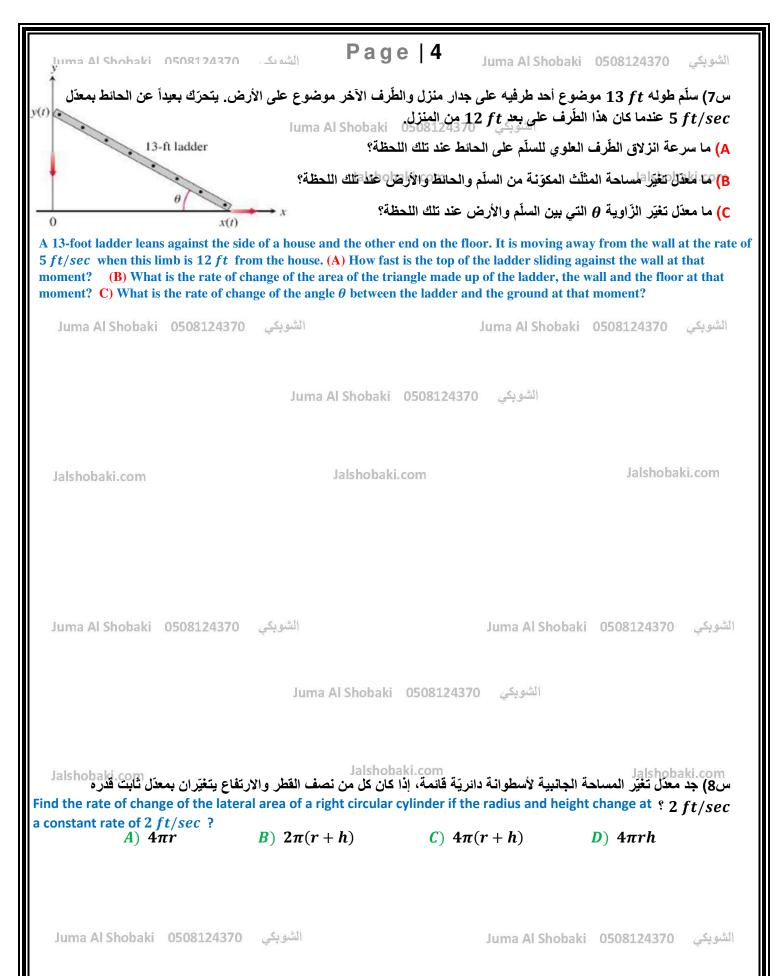
الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

B) إذا تضاعف سمك النّفط فكيف يتغيّر معدّل تزايد نصف القطرا Jalshoba المناعف القطرا المعدّل على الماد اهاد العام العام

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

زمة الوحدة الرابعة: تطبيقات التَّفاضل رياضيات الصف 12 المتقدم الفصل الدراسي الثاني إعداد: جمعة الشوبكي Jalshobaki.com



لزمة الوحدة الرابعة: تطبيقات النَّفاضل رياضيات الصف 12 المتقدم الفصل الدراسي الثاني إعداد: جمعة الشويكي Jalshobaki.com

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

Page | 5 ما Juma Al Shobaki 0508124370 الشويكي

س9) تسير سيّارة بسرعة $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ شمال التّقاطع، وتسير سيارة شرطة بسرعة $\frac{1}{2}$ 40 km/h من نقطة تبعد $\frac{1}{4}$ شرق التقاطع في الأدة اللحظة، أيقيس الرّ ادار في الميّارة الشّرطة المعدّل الذي تتغيّر به المسافة

بين السيّارتين. (Δ فما الذي سيسجَّله جهاز الرّادار؟ وفسر النّنيجة؟ A car is traveling at 50~km/h due south at a point $\frac{1}{2}~km$ north of an intersection. A police car is traveling at $40 \ km/h$ due west at a point $\frac{1}{4} \ km$ east of the same intersection. At that instant, the radar in the police car measures the rate at which the distance between the two cars is changing. A) What does the radar gun register?

الشوبكي 08124370

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

Jalshobaki.com Jalshobaki.com Jalshobaki.com

B) If the police car is not moving. Does this make the radar gun's measurement more accurate?

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

Jalshobaki.com Jalshobaki.com Jalshobaki.com

C) إذا كانت سيّارة الشّرطة في نقطة التّقاطع (أي نقطة الأصل) فهل سيسجّل الرّادار السّرعة الحقيقية للسيّارة؟ ?Show that the radar gun gives the correct speed if the police car is located at the origin

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

زمة الوحدة الرابعة: تطبيقات التَّفاضل رياضيات الصف 12 المتقدم الفصل الدراسي الثاني إعداد: جمعة الشوبكي Jalshobaki.com

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

س10) تقوم شركة صغيرة بتقدير أنّه عند إنفاق (x) ألف درهم على الإعلانات في السّنة، فمن الممكن وصف مبيعاتها السّنوية -0.05

بالدَالة $s=60-40e^{-0.05x}$ ، والجدول يوضّح آخر أربعة إجماليّات للإعلانات السّنوية. A small company estimates that when it spends x thousand AED for advertising in a year, its annual sales will be

described by $s=60-40e^{-0.05x}$. The four most recent annual advertising totals are given in the following table.

1	2	3	4	الستنة
14,500	16,000	18,000	20,000	الإعلانات بالدّرهم

- A) Estimate the current (year 4) value of x'(t)?
- $\chi'(t)$ قدّر القيمة الحاليّة (أي في السّنة 4) للتغيّر في الإنفاق ؟ أي $\chi'(t)$ ؟
- B) Estimate the current rate of change of sales s'(t)?
- s'(t) قدّر المعدّل الحالي للتغيّر في المبيعات ؟ أي (s'(t)

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

Jalshobaki.com Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

س11) على فرض أنّ متوسّط التّكلفة السّنوية لكل عنصر لإنتاج العناصر (x) من المنتجات هو $\overline{c}(x)=12+rac{94}{x}$ وتتّضح أعداد منتجاتها السّنوية في الثّلاث سنوات الأخيرة في الجدول التّالي:

The three most recent yearly production figures are given in the table.

0	1	2	الستنة
8.2	8.8	9.4	(x) المنتجات

A) Estimate the value of $\overline{x}(2)$?

 $\overline{x}(2)$ قدّر قيمة (A

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

B) Estimate the current (year 2) rate of change of the average cost (عامين) (B

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

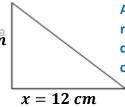
لزمة الوحدة الرابعة: تطبيقات التَّفاضل رياضيات الصف 12 المتقدم الفصل الدراسي الثاني إعداد: جمعة الشويكي Jalshobaki.com

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

س12) في لحظة ما كان طولا ضلعي القائمة في مثلّث قائم الزّاوية 16 cm, 12 cm على التّوالي. فإذا كان الضّلع الأوّل يتزايد بمعدّل 2 cm/sec وكان الضّلع الثّاني يتناقص بمعدّل 1 cm/sec بحيث أنّ المثلّث يبقى محافظاً على شكله. جد معدّل التغيّر في مساحة المثلّث بعد ثانيتين من تلك اللحظة؟

$$y = 16 cm$$



At some point, the lengths of the two sides of a right triangle were $12\ cm$ and $16\ cm$, respectively. If the first side is increasing at a rate of $2\ cm/sec$ and the second side is decreasing at a rate of $1\ cm/sec$ so that the triangle remains in shape. Find the rate of change of the area of the triangle after two seconds from that moment?

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

س 13) تتحرّك تقطة على المنحنى $x^2 + y^2 = 20$. جد احداثيّات النّقطة افي اللحظة التي يكون فيها معدّل التغيّر في الاحداثي $x^2 + y^2 = 20$ ومعدّل التغيّر في الاحداثي $x^2 + y^2 = 20$? ومعدّل التغيّر في الاحداثي $x^2 + y^2 = 20$?

A point moves on the curve $x^2 + y^2 = 20$. Find the coordinates of the point at the moment when the rate of change of the x-coordinate is $2 \ cm/sec$ and the rate of change of the y-coordinate is $1 \ cm/sec$?

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

Jalshobaki.com Jalshobaki.com Jalshobaki.com

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

لزمة الوحدة الرابعة: تطبيقات التَّفاضل رياضيات الصف 12 المتقدم الفصل الدراسي الثاني إعداد: جمعة الشوبكي Jalshobaki.com

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

 $100~\pi ft^3/min$ بالون كروي نفخ بغاز الهيليوم بمعدّل

A) ما سرعة تزايد نصف قطر البالون اعد اللحظة التي يكون فيها طول نصف القطر الم 5 ft ا

A spherical balloon is blowing up with helium gas at a rate of $100 \, \pi f t^3 / min$. A) How fast is the balloon's radius increasing at the moment when the radius is $5 \, ft$?

ionari.com saistopari.com saistopari.com

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

B) How fast is its surface area increasing at this moment? عند هذه اللحظة؟ (B

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

Jalshobaki.com Jalshobaki.com Jalshobaki.com

س15) على فرض أنّ شخصاً ما يبلغ طوله 6 أقدام يبعد 12 ft من عمود إنارة ارتفاعه 18 قدماً كما هو موضّح بالشّكل. إذا كان الشّخص يبتعد عن عمود الإنارة بمعدّل 2 ft/sec ، فما هو المعدّل الذي يتغيّر به طول ظل الشّخص؟

Suppose a 6-ft-tall person is 12 ft away from an 18-ft-tall lamppost (see the figure). If the person is moving away from the lamppost at a rate of 2 ft/sec, at what rate is the length of the shadow changing?

الشوبكي

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

18 ft

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

لمن الوحدة الرابعة: تطبيقات التَّفاضل رياضيات الصف 12 المتقدم الفصل الدراسي الثاني إعداد: جمعة الشوبكي Jalshobaki.com

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

س16) ينسكب الرّمل في كومة مخروطيّة الشّكل وارتفاعها يعادل قطرها. (A) إذا انسكب الرّمل بمعدّل ثابت $5 m^3/s$ فما معدّل تذارد الدّفاء الكومة عند المكون الاحتفاء المتحددة المحددة عند المكون الاحدادة عند المكون الاحدادة عند المكون الاحدادة عند المكون الاحدادة المكون الم

incoming sand conical pile

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

B) How fast is the radius changing at that moment?

B) ما سرعة تغير نصف القطر عند تلك اللحظة؟

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

س17) يتدفّق الماء من خزّان مياه مخروطي الشكل بمعدّل $0.1 \, m^3/min$. رأسه لأسفل وقاعدته أفقيّة. وكان طول نصف قطر قاعدته $m = 0.5 \, m$ ما سرعة هبوط مستوى سطح الماء عندما يكون عمق المياه $m = 0.5 \, m$ ها عدته m

A water tank in the shape of a right circular cone of radius 3 m and height 5 m leaks water from the vertex at a rate of $0.1\,m^3/min$. Find the rate of change of the water level when the water is 0.5 m deep?

الشويكى Juma Al Shobaki 0508124370

h

5m

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

Jalshobaki.com Jalshobaki.com Jalshobaki.com

B) How fast is the radius of the water's surface changing at this ها سرعة تغيّر نصف قطر سطح الماء عند هذه اللحظة؟ (B moment?

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

ملزمة الوحدة الرابعة: تطبيقات التَّفاضل رياضيات الصف 12 المتقدم الفصل الدراسي الثاني ا<mark>عداد: جمعة الشوبكي</mark> Jalshobaki.com

س 18) بفرض أنّ z,y,x هي أبعاد صندوق على شكل متوازي مستطيلات، وتتغيّر معدّلاتها كالآتي:

y=3 z=2 ، x=4 اللفظة التي عندها z=2 ، z=2 ، جد عند اللفظة التي عندها z=2 ، z=2 ، عندها z=2 ، عندها z=2 ، z=2 ، عندها z=

<u>ملاحظه:</u>

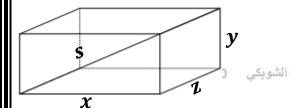
 $s = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$

التغيّر في: A) حَجِم الصَندوق؟ B) مساحته السَطحية؟ (C) طول قطره؟ Assuming that x,y,z are the dimensions of a box in the form of a cuboid, and aki.com

their rates change as follows: $\frac{dz}{dt} = 1 \ m/sec$, $\frac{dy}{dt} = -2 \ m/sec$, $\frac{dx}{dt} = 1 \ m/sec$.

Find at the moment at which x = 4, z = 2 , y = 3 the rate of change in:

A) The volume of the box? B) its surface area? C) its diameter length?



الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

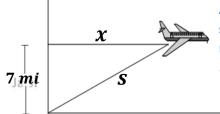
الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

Jalshobaki.com Jalshobaki.com Jalshobaki.com

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

س 19) طائرة تطير على ارتفاع ثابت قدره 7~mi ، وتمر مباشرة فوق رادار كما هو مبيّن بالشّكل. عندما كانت الطّائرة على بعد 10~mi من الرّادار بيّن الرّادار أنّ المسافة 5~mi تتغيّر بمعدّل 300~mi/hr من الرّادار بيّن الرّادار أنّ المسافة 5~mi



An aircraft flying at a constant altitude of 7 mi, passes directly over a radar as shown in the figure. When the aircraft was at a distance of 10 mi from the radar, the radar indicated that the distance s was changing at a rate of 300 mi/hr. What is the plane's speed at this moment?

Jalshobaki.com

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

لمرة الوحدة الرابعة: تطبيقات التَّفاضل رياضيات الصف 12 المتقدم الفصل الدراسي الثّاني إعداد: جمعة الشويكي Jalshobaki.com

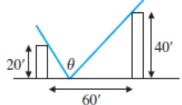
الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

س20) مبنيان ارتفاعهما 20 قدماً و 40 قدماً والمسافة بينهما 60 قدماً كما هو موضّح بالشّكل. على فرض أنّ شدّة الضّوء في نقطة معيّنة بين المبنيين تتناسب طرديّاً مع الزّاوية $oldsymbol{ heta}$ المسلمة معيّنة بين المبنيين تتناسب طرديّاً مع الزّاوية $oldsymbol{ heta}$ 0508124370

اذا تحرّك شخص ما من اليمين إلى اليسار بمعدّل $4 \ ft/sec$ ، فما معدّل تغيّر θ عندما يكون الشّخص في منتصف المسافة بين المبنيين بالضّبط؛

Jalshobaki.com



Two buildings of height 20 feet and 40 feet, respectively, are 60 feet apart. Suppose that the intensity of light at a point between the buildings is proportional to the angle θ in the figure. (A) If a person is moving from right to left at $4 \ ft/sec$, at what rate is θ changing when the person is exactly halfway between the two buildings?

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

Jalshobaki.com Jalshobaki.com Jalshobaki.com

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

B) Find the location at which the angle θ is maximum? (B) أوجد الموقع الذي يكون قياس الزّاوية θ أكبر ما يمكن (B) الشوبكي θ ألسوبكي 2008/124370 (B)

Jalshobaki.com Jalshobaki.com Jalshobaki.com

الشوبكي Juma Al Shobaki 0508124370

الشويكي Juma Al Shobaki 0508124370

ملزمة الوحدة الرابعة: تطبيقات التَّفاضل رياضيات الصف 12 المتقدم الفصل الدراسي الثاني ا<mark>عداد: جمعة الشوبكي</mark> Jalshobaki.com