تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا https://almanahj.com/bh/12math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade12

* لتحميل جميع ملفات المدرس على الشهابي اضغط هنا

almanahjbhbot/me.t//:https اضغط هنا على تلغرام: اضغط هنا

alManahj.com/bh



بطاقة إثرائيه – المعدلات الزمنية المرتبطة

مملكة البحريه وزارة التربية والتعليم مدسة أحمد العمراه الثانوية للبنيه قسم الرياضيات

إعداد: أ.على الشمابي

السوال الأول: أوجد احداثيات النقط التي تقع على المنحنى $x^2 - xy + y^2 = 4$ بحيث يكون عندها معدل تغير احداثيها السيني بالنسبة للزمن يساوي ضعف معدل تغير احداثيها الصادي بالنسبة للزمن. (0,2),(0,-2)

السؤال الثاني: تتحرك نقطة على المنحنى $y=5x-x^3$ بحيث يتناقص المقطع من y بمعدل x=3 فوجد معدل تغير ميل المنحنى بالنسبة للزمن عند x=3

-0.409

السوال الثالث: ارتطمت سفينة بترول بشعب مرجانية فتدفق فيها النفط منتشراً على سطح الماء في شكل طبقة دائرية رقيقة. بفرض أن نصف قطر الدائرة يزداد بمعدل 2m/sec . كم يكون معدل ازدياد مساحة الطبقة النفطية الرقيقة عندما يكون نصف قطرها 100م.

 400π

السوال الرابع: متوازي مستطيلات أبعاده تتغير، قاعدت مربعة الشكل ، إذا كان طول ضلع السوال الرابع: متوازي مستطيلات أبعاده والارتفاع يتناقص بمعدل 0.5cm/h . ما معدل التغير بالحجم عندما يكون طول ضلع القاعدة 4cm، و الارتفاع 3cm .

16

السوال الخامس: سلم طوله 10m يستند على حائط عمودي بدأ اسفل السلم يبتعد عن الحائط بمعدل 1.5m / 1.

السوال السادس: يتحرك رجل نحو قاعدة برج بمعدل $1m / \sec$. إذا كان ارتفاع البرج 90m السوال السادس: يتحرك رجل نحو قاعدة برج بمعدل على بعد 120m من قاعدته البرج، عندما يكون على بعد 120m من قاعدته البرج، عندما يكون على بعد القراب الرجل من قمة البرج، عندما يكون على بعد 120m

السوال السابع: استخدم معلم الكيمياء قمعا على شكل مخروط قائم قطر قاعدته 12cm وارتفاعه 12cm 12cm إذا صب سائل فيه بمعدل $16cm^3 / sec$ السائل في اللحظة نفسها يخرج السائل 12cm بمعدل $12cm^3 / sec$ السائل في القمع عندما يكون عمى السائل 12cm السائل 12cm . 6cm

السوال الثامن: خزان للمياه على شكل أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدته 7m ورتفاعه $9m^3$ / min على بمعدل 10m على الماء من أعلى بمعدل الفرة وبالوقت نفسه يخرج من فتحة بالأسفل بمعدل $\frac{5}{3}m^3$ / min وأوجد الغرا الفرا الفرا عند أي لحظة ، وأوجد الغرمن الذي يمضي حتى يصبح حجم الماء داخل الفرا مساه بأ لحجمه مساه بأ لحجمه

السؤال التاسع: صفيحة معدنية على شكل مثلث متطابق الضلعين ارتفاعه يساوي ضعف قاعدته فإذا كان طول قاعدته يزداد بالتسخين بمعدل 0.04cm/min فأوجد أ. معدل الزيادة في مساحة سطح الصفيحة إذا كان طول قاعدته 8cm . معدل التغير في طول كل من الساقين.

السوال العاشر: تطير طائرة على ارتفاع 3km بسرعة ثابتة مقدارها 0.24km في خط مستقيم يمر بالنقطة الواقعة رأسياً فوق الشخص الذي يرصدها من سطح الأرض، -0.02 أوجد معدل التغير في زاوية ارتفاع الطائرة عندما تكون على بعد 6km من هذا الشخص.