السنة الثالثة متوسط متوسطة خطوطي سد الجير

**إختبار الثلاثي الثاني في الرياضيات المدة ساعتين**

**التمرين الأول (3 ن)**: اجب بصح او خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد

فهم السؤال نصف الجواب

1. اذا اشترك مستقيم و دائرة في نقطة واحدة فان المستقيم قاطع للدائرة
2. الحركة المنتظمة هي المسافات المتساوية المقطوعة في مدد زمنية متساوية

**التمرين الثاني(4ن):**

1. أكتب ما يلي على شكل  حيث a و n عددان صحيحان نسبيان ؟

1. أحسب ما يلي مع توضيح الخطوات
2. اشترى فلاح قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها و عرضها
3. احسب مساحتها

***التمرين الثالث (3ن)***

قطع دراج مسافة ***80km*** خلال ***3,2h* .**

1. أوجد السرعة المتوسطة لهذا الدراج . و ماهي المسافة التي يقطعها خلال***3h***.

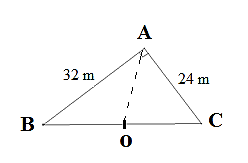
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المسافة (km) | 25 | 75 | 100 | 150 |
| الزمن (h ) | 1 | 3 | 4 | 6 |

1. مثل بيانيا الجدول الممثل للمسافات المقطوعة خلال فترات السباق

***التمرين الرابع :***  ***(4ن)***

**(C) *دائرة مركزها , قطر لها حيث وM نقطة من الدائرة* (C)**

1. **ما نوع المثلث ؟ علل**
2. **.انشئ المستقيم (D) العمودي على على المستقيم (AB) في النقطة A**
3. ماهي وضعية المستقيم **(D)** بالنسبة للدائرة **(C)**؟ برر اجابتك بطريقتين مختلفتين ؟

***المسالة: (6 ن)***

1. حديقة منزل على شكل مثلث قائم بحيث و

يريد صاحب هذه الحديقة أن يحيطها بسياج .

1 ـ ما طول السياج الواجب شراؤه؟

2 ـ إذا كانت تكلفة المتر الواحد من هذا السياج هي ،

أحسب تكلفة هذا السياج.

1. اراد صاحب المنزل تقسيم الحديقة الى قسمين فوضع عمود في منتصف القطعة BC في نقطة O
2. ماهو طول السياج OA الذي يجب شراؤه
3. ماهو بعد العمود O عن السياج (AB)

استاذ المادة : ب ع ياخذ بعين الاعتبار نظافة و تنظيم الورقة بالتوفيق

**تصحيح و مناقشة الإختبار الثاني في الرياضيات**

**التمرين الأول (3 ن)**:

1. .........................صح
2. اذا اشترك مستقيم و دائرة في نقطة واحدة فان المستقيم قاطع للدائرة ....................خطأ

التصحيح : اذا اشترك مستقيم و دائرة في نقطة واحدة فان المستقيم مماس للدائرة

1. الحركة المنتظمة هي المسافات المتساوية مقطوعة في مدد زمنية متساوية...صح

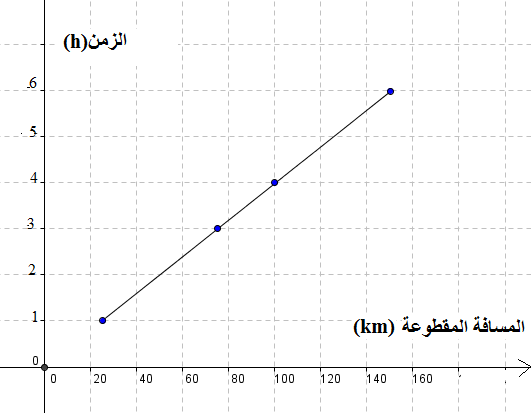
**التمرين الثاني(4ن):**

1. الكتابة على شكل 

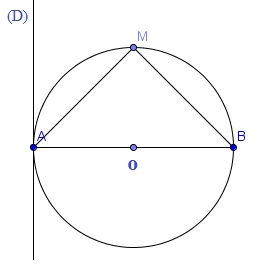
1. أحسب ما يلي مع توضيح الخطوات

1. حساب مساحة قطعة الارض :

مساحة قطعة الارض هي

***التمرين الثالث (3ن)***

* أوجد السرعة المتوسطة لهذا الدراج هي 25 km / h
* المسافة التي يقطعها خلال**3h** هي**75 m**
* التمثيل البياني للجدول

***التمرين الرابع :*  *(4ن)***

1. نوع المثلث مثلث قائم في M

التعليل: بما القطر AB ضلع للمثلث AMB المرسوم داخل الدائرة

حسب النظرية العكسية للدائرة المحيطة بالمثلث

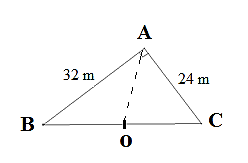
فان : المثلث AMB قائم في M

1. وضعية المستقيم (D) مماس للدائرة (C)

لان :- المستقيم (D) عمودي على المستقيم القطري(AB) في النقطة A

- نصف قطر الدائرة يساوي بعد المستقيم(D) عن مركز الدائرة (C)

)يشتركان في نقطة واحدة هي A )

***المسالة: (6 ن)***

1 ـ طول السياج الواجب شراؤه هو 95 m

BC² = AC² + AB²

BC² = 24² + 32²

BC² = 1600

BC =

BC = 40

AB + AC + BC = 32 +24 + 40 = 95

2 ـ تكلفة هذا السياج هي 95000 DA

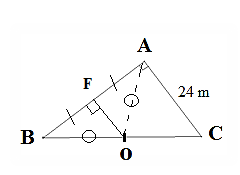
95

1. طول السياج OA الذي يجب شراؤه هو 20 m

( لان OA المتوسط المتعلق بالوتر BC )

1. بعد العمود O عن السياج (AB) هو 25,6 m

بما ان OA =OB و بعد نقطة عن مستقيم هو انشاء المستقيم العمودي

فان :

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

انتهى بالتوفيق للجميع استاذ المادة : ب ع