**متوسطة علية علي بن لعماري السنة الدراسية :2023/2022**

**المستوى : رابــعة متوسط المــــدة : ســـاعــتــان**

**اختبار الثــلاثــي الثــانــي في مادة الرياضــيـات**

**التمرين الأول : (3ن)**

1. أوجد.

ليكن العددين و حيث : ,

1. أكتب كلا من العددين و على الشكل حيث عدد ناطق .
2. أحسب و .

**التمرين الثاني** **: (4ن)**

لتكن العبارة حيث :

1. أنـشر و بسـط العبارة .
2. حلــل العبارة إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
3. حـل المعادلة .

لتكن المتراجحة التالية : .

1. *حـل هذه المتراجحة ثم مثل مجموعة حلولها بيانيا.*

***التمرين الثالث*** *:* ***(3ن)***

*مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي*

1. *أنشئ النقطتين و حيث := ,*
2. *أثبت أن : .*
3. *بين أن النقطة منتصف القطعة .*

***التمرين الرابع******: (3ن)***

*المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس.*

1. *علم النقط : .*
2. *أحسب مركبتي الشعاع ثم احسب الطول .*

*نفرض أن : .*

1. *بين أن المثلث قائم و متساوي الساقين .*
2. *أحسب إحداثيتي النقطة منتصف القطعة .*

***الوضعية الإدماجية : (7ن)***

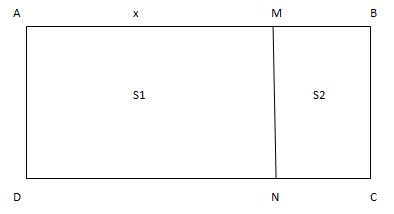
*قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها و عرضها يساوي ثـلـثـي طولها , أراد صاحب هذه القطعة استخدامها كحظيرة للسيارات و الشاحنات ذات الحجم الصغير .*

1. *أحسب طول و عرض هذه القطعة .*

*يتم تقسيم هذه القطعة كما هو مبين في الشكل .*

*:الجزء المخصص للسيارات .*

*: الجزء المخصص للشاحنات حيث : .*



1. عبر عن مساحتي الجزأين S1 و S2 بدلالة .

إذا علمت أن المساحة المخصصة للسيارة الواحدة هي و للشاحنة الواحدة هي

1. أوجد حتى يتسع الجزء S1 ل 80 سيارة ثم استنتج في هذه الحالة أكبر عدد من الشاحنات التي يمكن توقفها في الجزء S2 .

المدخول اليومي للحظيرة لما تكون كل الأماكن محجوزة DA 8960

1. حدد تسعيرة التوقف اليومي لكل من السيارة و الشاحنة الواحدة إذا علمت أن تسعيرة التوقف اليومي للسيارة الواحدة هي 30% من تسعيرة التوقف اليومي للشاحنة.