**اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات 4 متوسط**

**الجزء الأول: (12 نـقاط)**

**التمرين الأول: (03 نـقاط)**

1. احسب القاسم المشترك للعددين **567** و **448**.
2. اكتب على شكـل كلا من العددين:

**و**

1. اكتب C على شكـل نسبة مقامها عدد ناطق:

**التمرين الثاني:**

لتكن العبارة الجبرية حيث:

1. انشر وبسط العبارة .
2. حلّل العبارة إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
3. حل المعادلة

**التمرين الثالث:**

وحدة الطول هي السنتيمتر، مثلث قائم في حيث و

1. احسب الطولين: و .
2. نقطة من القطعة حيث و نقطة من القطعة بحيث .

* أثبت أن المستقيمين: و متوازيان.

**التمرين الرابع:**

المستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس .وحدة الطول هي السنتيمتر.

1. علّم النقط  **، ،** .
2. احسب مركبتي الشعاع ثم استنتج الطول .
3. احسب إحداثيتي النقطة منتصف القطعة .
4. احسب إحداثيتي النقطة حيث .

**الصفحة 1 من 2 اقلب الورقة**

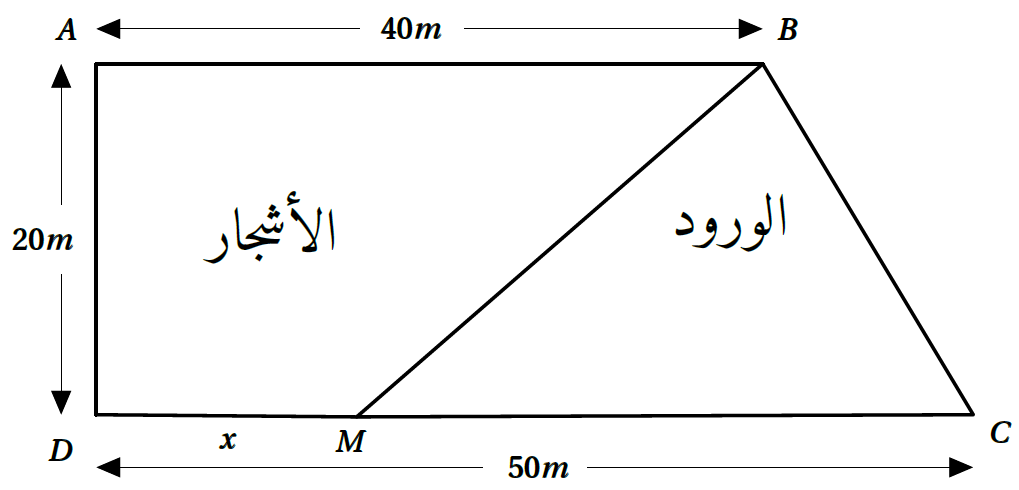
**المسألة: (08 نـقاط)**

لعمي أحمد قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها و عرضها يساوي خُمُسَي طولها.

* أوجد طول و عرض هذه القطعة.

تنازل عمي أحمد لأخيه عن جزء من هذه القطعة مساحتها و خصّص الجزء الباقي منها لاستغلاله مشتلة للورود و الأشجار.

لهذا الغرض قسّم هذا الجزء عشوائياً إلى قطعتين كما هو موضح في الشكل:



نضع ( نقطة من مع ).

1. عبّر عن مساحة القطعة **ABMD** بدلالة ***x***.
2. عبّر عن مساحة المثلث **BCM** بدلالة ***x.***

ج- ساعد عمي أحمد في معرفة قيمة ***x*** التي من أجلها تكون لقطعتي الأرض نفس المساحة ؟

تذكير