وزارة التربية الوطنية متوسطة عيسي الصحبي-تنيرة المستوى: الرابعة متوسط المدة: 2018/2017 ساعتان اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات التمرين الأول 3,5 نقط 1)أحسب القاسم المشترك الأكبر للعدين 496 و 806 كا أكتب الكسر $\frac{496}{206}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال (2 (نتعطى النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال) $\frac{3}{26} - \frac{496}{806}$ 3نقط التمرين الثائى الشكل المقابل ليس بالقياسات الحقيقية النقط A C و E في استقامية، كذلك النقط A و C المثلث ABC قائم فيB BC=12cm; CD=9.6cm; DE=4cm; CE=10.4cm أثبت أن المثلث CDE قائم في D В 2) إستنتج أن (DE)// (AB) 3) أحسب الطول AB التمرين الثالث 3نقط $a = (2 - \sqrt{3})^2$: عدد حيث a $oldsymbol{a}$ انشر ثم بسط (1 $E = x^2 - (7 - 4\sqrt{3})$: حيث (2 $x = \sqrt{7}$ من أجل القيمة المضبوطة للعبارة المناب القيمة المضبوطة العبارة المناب القيمة المناب القيمة المناب القيمة المناب القيمة المناب القيمة المناب القيمة المناب المن حلل E الى جداء عاملين من الدرجة الأولى. $(x-2+\sqrt{3})(x+2-\sqrt{3})$ =0 حل المعادلة 2.5 نقط التمرين الرابع لاحظ الشكل المقابل: (الوحدة هي الـ cm) 40° 6 .(0.01 و B ، AB مدورة إلى B ، (1 أحسب مساحة المثلث ABC.

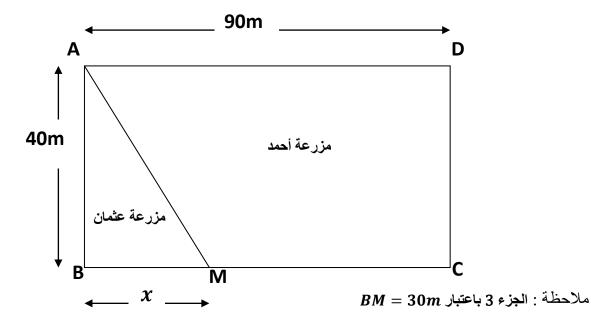


لصفحة

لمسالة

8 نقط

- 1) الشكل المقابل يمثل مزرعتين متجاورتين ، مزرعة أحمد على شكل شبه منحرف قائم و مزرعة عثمان على شكل مثلث قائم حيث BM=x
 - عبر بدلالة x عن مساحة مزرعة أحمد و مساحة مزرعة عثمان
- ا أوجد χ حتى تكون مساحة مزرعة عثمان تساوي خمس مساحة مزرعة أحمد وجد
 - ين: اذا كان x=30m اوجد ما يلى:
 - الطول AM
 - مساحة مزرعة أحمد
 - قيس الزاوية BAM
- ٤) يريد أحمد إحاطة مزرعته بسياج ووضع أعمدة على محيطها بحيث يكون عمود في كل ركن من أركان المزرعة و أن تكون المسافة بين كل عمودين متتاليين متساوية
 - أوجد أكبر مسافة يمكن أن تفصل بين كل عمودين متتاليين
 - أوجد عدد الأعمدة اللازمة لذلك



مساحة شبه المنحرف = ((طول القاعدة الكبرى + طول القاعدة الصغرى) \times) \times الارتفاع