

إختبار تجريبي في الرياضيات

التمرين الأول: 1 - بين أن 83 ; 92 أوليان فيما بينهما.

2 - أكتب العدد B على شكل $a\sqrt{7}$ حيث $B = \sqrt{63} - 3\sqrt{28} + \sqrt{700}$

3 - حل المتراجحة: $-x\sqrt{3} + B < 2\sqrt{3} + 7\sqrt{7}$ ، ثم مثّل ذلك بيانيا.

التمرين الثاني: المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(o; i; j)$.

1 - عّلم النقاط $A(-2; 4)$, $B(2; 5)$, $C(1; 1)$.

2 - بين أنّ B هي نقطة من محور القطعة $[AC]$.

3 - أحسب إحداثيتي النقطة D صورة A بالانسحاب الذي شعاعه \vec{BC} .

التمرين الثالث: f دالة تآلفية تمثيلها البياني يشمل النقطتين $A(1; -4)$, $B(0; 2)$.

1. أوجد العبارة الجبرية للدالة f حسابيا.

2 - لتكن النقطة $C\left(\frac{1}{2}; -1\right)$ من المستوي، أثبت أنّ $A; B; C$ إستقامية، وتحقق في الشكل.

التمرين الرابع: ABC مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه $4cm$.

1 - عيّن D حيث $\vec{BC} = \vec{CD}$ ، ثم بين طبيعة المثلث ABD .

2. أحسب قياس الزاوية \widehat{ADB} .

3 - H منتصف $[CD]$ و E من $[AB]$ حيث $AE = 1cm$.

التمرين الخامس: 1 - بين بالنشر أنّ: $(1 - 2x)(3x + 4) = 4 - 5x - 6x^2$.

2 - حلّ إلى جداء عاملين العبارة: $E = 4 - 5x - 6x^2 - 1 + 2x$.

3 - حل المعادلة: $(1 - 2x)(3x + 3) = 0$.

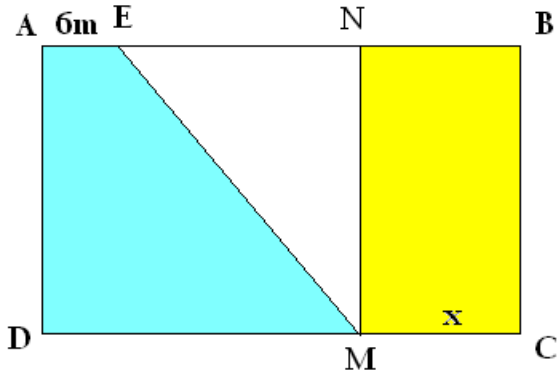
اقلب الصفحة.....

الوضعية الإدماجية: يملك سعيد قطعة أرض مستطيلة الشكل $ABCD$ محيطها $160m$ ، وطولها يزيد عن عرضها ب $16m$.

- قام السيد سعيد بتقسيم قطعه هذه كما هو موضح في الشكل وذلك لغرض استغلالها في أمور خاصة.

- يهدف السيد سعيد لمعرفة محيط الجزء غير الملوّن ENM لكي يسيجه. وبحيث تكون للقطعتين $MCBN$ و $AEMN$ نفس المساحة.

- مستعينا بالشكل وبهذه المعطيات ، ساعد السيّد سعيد في معرفة محيط القطعة ENM .



مساعدة: مساحة شبه المنحرف $AEMD$ هي: $\frac{(AE+DM) \times AD}{2}$.

. كُن مجتهدا وثق في نفسك وانظر للمعالي وابعثها على الله ثم على نفسك ستحل يوما إلى ما تصبو إليه.