

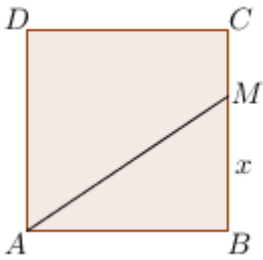
المدة: 2 سا اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: أذكر إن كانت الجملة التالية صحيحة أم خاطئة مع التعليل

- (1) الكتابة العلمية للعدد $\frac{12447}{1000}$ هي 1.28447
- (2) رتبة مقدار العدد $0.057 \times 10 \times 13$ هي 7×10^{-1}
- (3) مربع العدد $(\sqrt{3} - 2\sqrt{2} - \sqrt{3} + 2\sqrt{2})$ يساوي 4.
- (4) $\frac{2\sqrt{12} + \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$ عدد عشري.
- (5) العدد 199 ليس عددا أوليا .
- (6) $]5; 8[\cap]3; 8[=]5; 8[- \infty$
- (7) بأخذ $2.24 \leq \sqrt{5} \leq 2.23$ يكون $1.47 \leq \frac{8-3\sqrt{5}}{2\sqrt{5}-4} \leq 3.12$

التمرين الثاني:لتكن العبارة $f(x)$ حيث: $f(x) = |4 - 6x| - 2$

- (1) احسب $f(\sqrt{2})$ ، $f(-1)$ ، $f(\frac{1}{2})$ ، $f(0)$
- (2) أكتب العبارة $f(x)$ دون رمز القيمة المطلقة.
- (3) عين قيم x حيث يكون: $f(x) = x$
- (4) عين قيم x حيث يكون: $f(x) < 1$ ثم استنتج قيم x التي تحقق: $f(x) \geq 1$

التمرين الثالث: $ABCD$ مربع طول ضلعه $4cm$ ، نقطة متغيرة من $[BC]$. نضع: $BM = x$

- (1) أ/ ما هي القيم الممكنة للعدد x .
ب/ أحسب مساحة المثلث ABM بدلالة x ، ثم استنتج مساحة شبه المنحرف $AMCD$.
ج/ عين قيمة العدد الحقيقي x بحيث تكون مساحة المثلث ABM تساوي $6cm^2$.
- (2) نضع: $x = 2\sqrt{2}$
أ/ أحسب مساحة شبه المنحرف $AMCD$.
ب/ أحسب حاصل قسمة مساحتي شبه المنحرف $AMCD$ على مساحة المثلث ABM ، تعطى النتيجة على الشكل $a + b\sqrt{2}$ حيث a و b عدنان صحيحان.
- (3) نعتبر الدالتين f و g حيث: $f(x) = 2x$ ، $g(x) = 16 - 2x$
أ/ أرسم التمثيل البياني لكل من الدالتين f و g في معلم متعامد و متجانس $(O, \vec{i}, \vec{j})$.
ب/ حل المعادلة $f(x) = g(x)$

بالتوفيق