

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

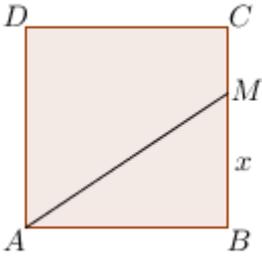
- (1) الكتابة العلمية للعدد $\frac{12447}{1000}$ هي 1.28447
- (2) رتبة مقدار العدد $13 \times 10 \times 0.057$ هي $10^{-1} \times 7$
- (3) مربع العدد $(\sqrt{3 - 2\sqrt{2}} - \sqrt{3 + 2\sqrt{2}})$ يساوي 4.
- (4) $\frac{2\sqrt{12} + \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$ عدد عشري.
- (5) العدد 199 ليس عددا أوليا .
- (6)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

