

التمرين الأول :

① أحسب 5^2 و 4^2 و أستنتج أن $4 < \sqrt{17} < 5$

② أثبت أن $4,1 < \sqrt{17} < 4,2$

③ أوجد قيمة تقريبية بالزيادة لـ $\sqrt{17}$ برقمين بعد الفاصل

التمرين الثاني :

① هل أن العدد $\frac{22}{7}$ عدد كسري ؟ علل جوابك .

② ماهو الرقم الذي رتبته 2014 بعد الفاصل في الكتابة العشرية التالية 23,576

③ لنعتبر المجموعة A التالية: $A = \left\{ -\frac{8}{2}; \frac{22}{7}; -\sqrt{3}; \frac{\sqrt{9}}{3}; \pi; -\frac{\pi}{3}; \sqrt{0,09}; 1,256 \right\}$

حدّد عناصر المجموعات التالية مع العلم أن I هي مجموعة الأعداد الصّماء.

$A \cap \mathbb{D}$; $A \cap \mathbb{Q}$; $A \cap \mathbb{R}$; $A \cap \mathbb{I}$

④ أحسب ما يلي :

$\sqrt{\frac{49}{0,01}}$ ✍ $(\sqrt{2})^2$ ✍ $\sqrt{\pi^2}$ ✍ $\sqrt{(-6)^2}$ ✍

⑤ نعتبر المستقيم Δ مقترنا بالمعيّن (OI) .

أ) عين النقاط A , B , و C بحيث $X_A = \frac{5}{2}$ و $X_B = \sqrt{5}$ ؛ $X_C = -2$

ب) ماهي فاصلة النقطة M بحيث OM = 1,25

التمرين الثالث :

أرسم مثلث ABC حيث $AB = 5$, $BC = 7$ و $AC = 4$

عيّن النقطة M من [AB] حيث $AM = 2$.

المستقيم المار من M و الموازي لـ (BC) يقطع [AC] في N .

أحسب AN ثمّ MN .

أستنتج NC .

عيّن نقطة E من [CA] حيث $AE = 2$.

الموازي لـ (MN) و المار من E يقطع (AB) في F .

أحسب EF ثمّ AF