

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 أنّ العدد  $\frac{22}{7}$  عدد كسري ؟ علّل 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 أنّ 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  $\Delta$  مقترنا بالمعِين (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 ثم MN .

أستنتج NC .

عيّن نقطة E من [CA] حيث  $AE = 2$  .

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

أحسب EF ثم AF