

2009-10-23

الاستاذ محمد الهقادر الماجري

التمرين 1- عدد [4]

ليكن العدد $X = 7alb$ حيث a و b رقمان.أ - أوجد a و b ليكن X قابلا للقسمة على 15.ب - أوجد a و b ليكن X قابلا للقسمة على 12.

التمرين 2- عدد [4]

أ - أوجد الكتابة العشرية الدورية لكل عدد من الأعداد : $\frac{22}{7}$ و $\frac{157}{50}$ و $\frac{311}{99}$ وحد الدور في كل مرة.ب - رتب تنازليا الأعداد : $6,798$ و $6,79\bar{8}$ و $6,79\bar{8}$ و $6,79\bar{8}$

التمرين 3- عدد [3]

أ - أوجد h الكتابة العشرية الدورية للعدد $\frac{1}{3}$ و k الكتابة العشرية الدورية للعدد $\frac{2}{3}$.ب - احسب $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$ ثم احسب $h + k$.

ج - استنتج.

التمرين 4- عدد [9]

ليكن (O, I, J) معيناً في المستوى حيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 1cm$ أ - الدائرة التي مركزها O وشعاعها $3cm$ تقطع (OI) في A و C حيث $A \in [OI]$.هذه الدائرة تقطع (OJ) في B و D حيث $B \in [OJ]$.جد إحداثيات النقاط A و B و C و D ب - ما هي طبيعة الرباعي $ABCD$ ؟ أثبت ذلكج - عيّن النقطتين $E(3;5)$ و $F(-5;-3)$. اكمل الجمل الظلية بأحدى الكلمتين [فاصلتها] أو [ترتيبتها] ثم العدد المناسب.[كل نقطة تنتمي للمحور (OI) تساوي] و [كل نقطة تنتمي للمحور (OJ) تساوي][كل نقطة تنتمي للمستقيم (AE) تساوي] و [كل نقطة تنتمي للمستقيم (DF) تساوي]د - ابن النقطة E' نظيرة E بالنسبة لـ O واعط إحداثياتها.ه - ما هي طبيعة الرباعي $AECE'$ ؟ علل جوابك.و - ابن النقطة F' نظيرة F بالنسبة للمستقيم (OJ) واعط إحداثياتها.ز - ما هي طبيعة المثلث FOF' ؟ علل جوابك.