

التمرين الأول : (5 ن)

اكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له .

(1) الرقم الذي رتبته 2009 بعد الفاصل في الكتابة 25,3145 هو :

أ) 3 ب) 4 ج) 5

(2) العدد 11133557796 يقبل القسمة على :

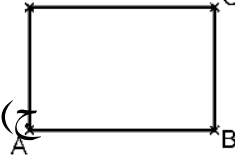
أ) 9 ب) 12 ج) 15

(3) $\pi - x = 3.14$ يعني :

أ) $x = 0$ ب) $x = 3.14 + \pi$ ج) $x = \pi - 3.14$

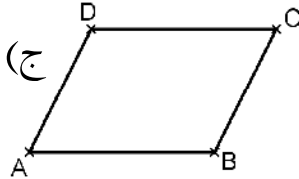
(4) $ABCD$ مستطيل . إحداثيات C في المعين (A, B, D) هو الزوج :

أ) $(1; 1)$ ب) $(1; 0)$ ج) $(0; 1)$



(5) $ABCD$ متوازي أضلاع. مسقط A على (CD) وفقا لمنحى (BC) هي النقطة :

أ) C ب) D ج) B



التمرين الثاني : (5.5 ن)

(1) بيّن أن العدد 106025976 قابل للقسمة على 72 .

(2) نعتبر العدد $A = 8x5y$ حيث x و y رقمان . ابحث عن x و y

ليكون A قابلا للقسمة على 15. قدّم كل الحلول الممكنة .

التمرين الثالث : (4 ن)

(1) احسب : $(\sqrt{x})^2$ ؛ $\sqrt{(-9)^2}$ ؛ $-\sqrt{0.64}$

(2) نعتبر المجموعة التالية : $E = \left\{ \frac{7}{8} ; -\sqrt{2} ; \frac{22}{7} ; 0.236 ; \sqrt{3} ; -\sqrt{0.64} \right\}$

أوجد عناصر المجموعات التالية : $E \cap \mathbb{D}$ ؛ $E \cap \mathbb{Q}$ ؛ $E \cap \mathbb{I}$

التمرين الرابع : (5.5 ن)

(O, I, J) معيّن في المستوي حيث : $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 1cm$

(1) عيّن النقاط : $E(3; 4)$ و $F(4; -3)$ و $H(-4; 3)$ و G منازرة E بالنسبة إلى O .

(2) أ) ماهي إحداثيات النقطة G ؟

ب) يّين أن O منتصف $[FH]$.

(3) يّين أن (EF) و (HG) لهما نفس المنحى .

(4) عيّن النقطة $M(0; -\sqrt{2})$.