

الأستاذ : سامي الزواري

ضع علامة X أمام كل إجابة صحيحة :

4 ن

التمرين الأول :(1) العدد $1297321n8$ (رقم عشراته) يقبل القسمة على 8 و 3 إذا كان :

$n = 6$

$n = 8$

$n = 4$

(2) x و y و z أعداد صحيحة نسبية حيث : $x - y = -19$ و $y - z = 17$ فإن :

$x < y < z$

$x < z < y$

$z < x < y$

(3) a و b عدنان صحيحان نسبيان سالبان حيث $a < b$.أ - $(O ; I ; J)$ معين متعامد في المستوي .والنقطتان : $A(|a - b| ; |a + b|)$ و $B(b - a ; a + b)$ و A و B متناظرتان بالنسبة إلى :

(OJ)

(OI)

O

ب - لتكن العبارة : $E = |a - b| - |a - 3| + |3 - b|$. فإن :

$E = 2a - 2b - 6$

$E = 0$

$E = 2b - 2a$

4 ن

التمرين الثاني :(I) a و b عدنان صحيحان نسبيان حيث : $a \leq b$. قارن :

أ - $2a + 5b$ و $5a + 2b$.

ب - $(a - 3)(b + 1)$ و $(a + 1)(b - 3)$.

(II) جد العدد الصحيح النسبي في كل حالة : (إن أمكن ذلك) .

أ - $-13 - (x - 3) = 7$ ب - $13 - |x - 3| = 7$ ***

4 ن

التمرين الثالث : x و y عدنان صحيحان نسبيان . لتكن العبارة التالية :

$$E = (x - 4)(y + 1) - (x + 2)(y - 5)$$

(1) جد قيمة للعدد E إذا كان : $x = y = -5$.(2) بواسطة النشر والاختصار بين أن : $E = 6x - 6y + 6$.(3) احسب E إذا كان : $x - y = -1$.(4) قارن $(x - 4)(y + 1)$ و $(x + 2)(y - 5)$. إذا كان : $x - y < -1$.

التمرين الرابع: 8 ن

في الرسم المصاحب $ABCD$ شبه منحرف قائم في A و D . حيث $[CA]$ منصف الزاوية BCD .

(1) أ - بين أن : $BAC = ACD$.

ب - استنتج أن : $BA = BC$.

(2) بين أن : $ABx = BCD$.

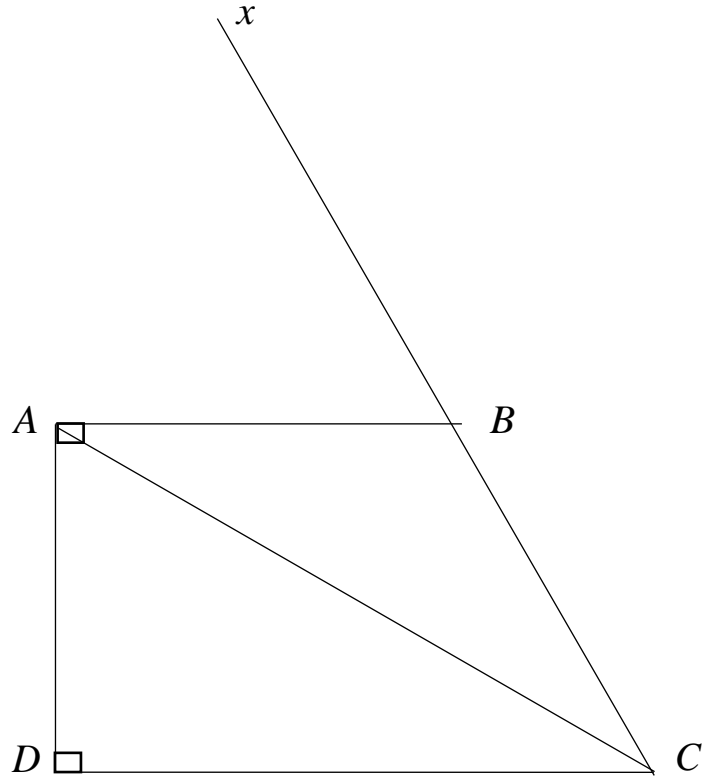
(3) ليكن $[By]$ منصف الزاوية ABx . أثبت أن : $(By) // (AC)$.

(4) ليكن I منتصف $[AB]$.

أ - ما هو مناظر المستقيم (AC) بالنسبة إلى I ؟ علل جوابك.

ب - المستقيم (CI) يقطع (By) في E . بين أن C و E متناظران بالنسبة إلى I .

(5) أثبت أن : $AE = AB$.



الاسم واللقب :