

﴿ فرض الثلاثي الثاني في الرياضيات ﴾

تمرين ① :

(1) احسب المجموع الجبري : $A = (-2) - (-23) + (+54) - (+31) + (-11)$

(2) استفد من الملاحظة المكتوبة واعد تصحيح المجموع الجبري D

$$\begin{aligned} D &= (-4) + (-2) - [(-10) + (+3)] \\ D &= (-4) + (-2) + (+10) + (+3) \\ D &= (-4) + (-2) + (+13) \\ D &= (-6) + (+13) \\ D &= (+7) \end{aligned}$$

ابن الأولية في الحساب؟

(3) ثلاث غواصين في الماء :

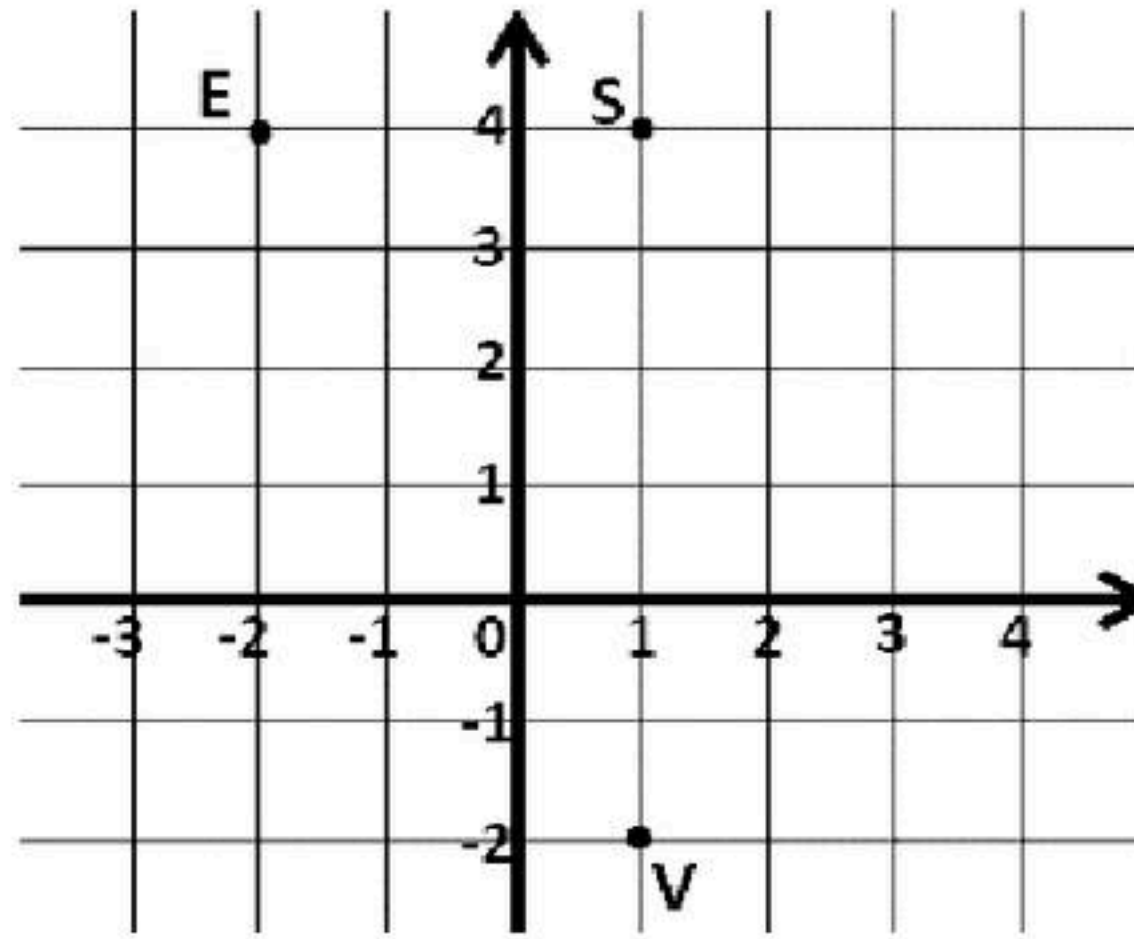


(أ) أيهم أقرب إلى سطح الماء إذا كان : الاول في عمق -14 m

والثاني في عمق -12 m والثالث في عمق -13.5 m

(ب) رتب تنازليا أعماق الغواصين .

تمرين ② :



(1) اكتب إحداثيتي النقط : E, S, V

(2) عين النقطة R نظيرة E بالنسبة لـ S

ثم اعطي احداثيتها .

(3) ماذا تلاحظ بالنسبة لترتيبة النقط

E, S, R وماذا نقول عن وضعيتهم ؟

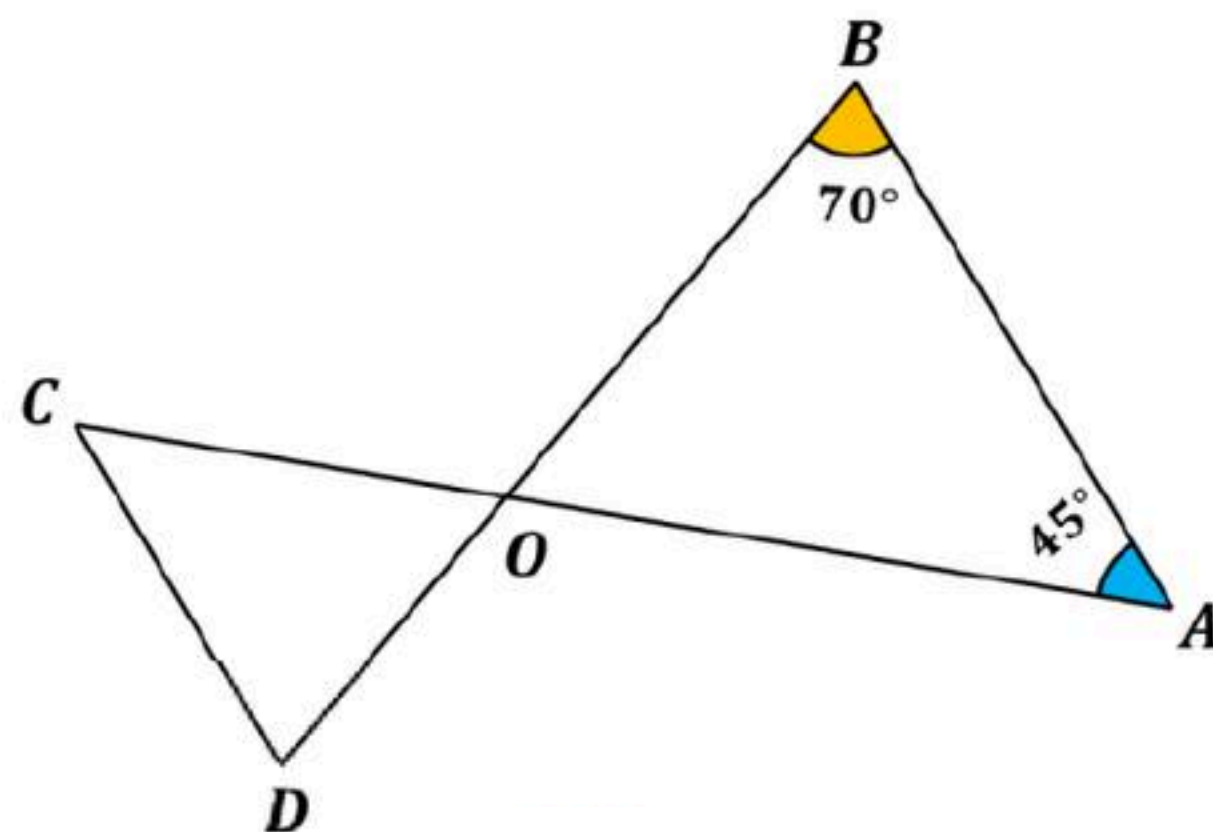
التمرين ③ :

في الشكل المقابل لدينا : $(CD) \parallel (BA)$

(1) احسب قياس الزاوية BOA

(2) اوجد أقياس زوايا المثلث COD

(3) هل المثلث COD متساوي الساقين ؟ برر



حل تمرين ① :

(1) حساب العبارة A :

$$\begin{aligned} A &= (-2) - (-23) + (+54) - (+31) + (-11) \\ A &= (-2) + (+23) + (+54) + (-31) + (-11) \\ A &= (+23) + (+54) + (-2) + (-31) + (-11) \\ A &= (+77) + (-44) \\ A &= (+33) \end{aligned}$$

(2) تصحيح المجموع الجبري D :

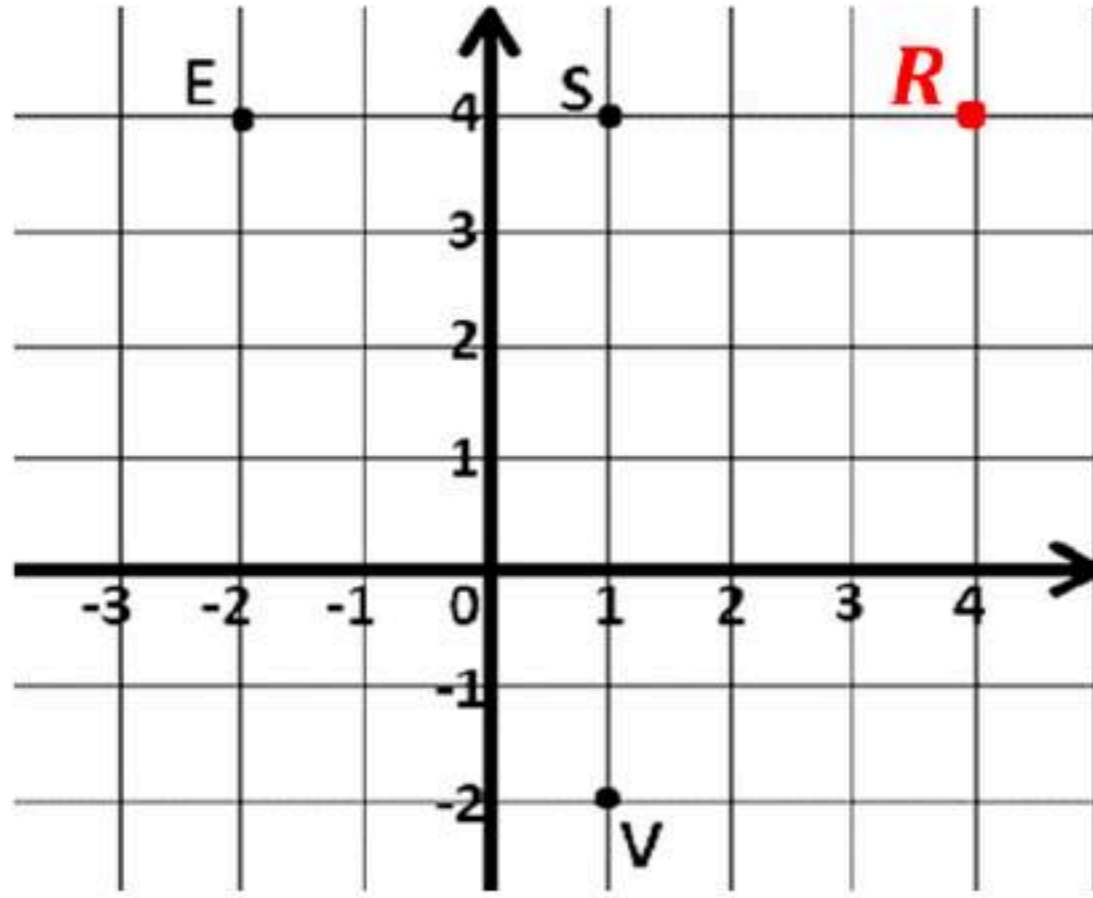
$$\begin{aligned} D &= (-4) + (-2) - [(-10) + (+3)] \\ D &= (-4) + (-2) - (-7) \\ D &= (-4) + (-2) + (+7) \\ D &= (-6) + (+7) \\ D &= +1 \end{aligned}$$

(3) أ) الأقرب لسطح الماء هو الفواص الثاني لأن العدد -12 أقرب الى 0

(3) ب) الترتيب التنازلي للأعماق : $-12 > -13.5 > -14$

حل تمرين ② :

(1) إحداثيتي النقط : $E(-2 ; 4)$ ، $S(1 ; 4)$ ، $V(1 ; -2)$



(2) تعيين R واستنتاج إحداثيتها : $R(+4 ; +4)$

(3) نلاحظ على ترتيبية النقط : E, S, R

انها متساوية (تساوي 4)

معناها انها ستكون على استقامة

واحدة وموازية لمحور الفواصل .

حل التمرين ③ :

(1) قياس الزاوية $\widehat{BOA}$: $\widehat{BOA} = 180 - 70 - 45 = 65^\circ$

(2) أقياس زوايا المثلث COD :

$\widehat{COD} = 65^\circ$ لأن $\widehat{BOA}$ و $\widehat{COD}$ متقابلتان بالرأس .

$\widehat{ODC} = 70^\circ$ لأن $\widehat{OBA}$ و $\widehat{ODC}$ متبادلتان داخليا .

$\widehat{OCD} = 45^\circ$ لأن $\widehat{OAB}$ و $\widehat{OCD}$ متبادلتان داخليا .

(3) لا يمكن ان يكون المثلث COD متساوي الساقين لان زاويتا القاعدة غير متقايستان .