

امتحان فصلي للصف الثامن

1) في مطبعة السلام، يُخزن العمال كراسات في صناديق بكبرين مختلفين.
النسبة بين عدد الكراسات في الصناديق الصغيرة الى عدد الكراسات
في الصناديق الكبيرة هي 3:4. في صندوق كبير يمكن ان نخزن 1600 كراس.
كم كراساً يمكن أن نخزن في صندوق صغير؟

2) تتجول مجموعة مكونة من 30 زائراً في متحف. النسبة بين عدد البالغين إلى عدد التلاميذ في
هذه المجموعة هي 2:3.

أ- أيهم عدده أكبر البالغون أم التلاميذ؟

ب- طلب المرشد منهم أن ينتظموا بمجموعات في كل منها 10 أشخاص، وان يحافظوا على
النسبة بين عدد البالغين الى عدد التلاميذ. كم بالغاً وكم تلميذاً يوجد في كل مجموعة؟

ج- عند اجراء ورشة العمل، قام المرشد بتقسيم الـ 30 زائراً الى مجموعتين، من خلال
المحافظة على النسبة بين عدد البالغين إلى عدد التلاميذ.

كم بالغاً وكم تلميذاً يوجد في كل مجموعة؟

د- هل يمكن أن تكون النسبة بين البالغين والتلاميذ 4:7 مع نفس المجموعة؟

3) جد قيمة x في التناسب الآتي :-

$$\frac{2x+4}{4} = \frac{4x-1}{3}$$

4) يحتاج المزارع إلى 6 ساعات ليزرع 20 شجرة.
أ- كم ساعة يحتاج 4 مزارعين ليزرعوا نفس كمية الأشجار؟

ب- هل النسبة الموصوفة هي نسبة طردية أم نسبة عكسية؟ اشرح

5) محيط مستطيل 50 سم. النسبة بين طول الضلعين المتجاورين هي 1:4.
أ- جد أطوال أضلاع المستطيل

ب- جد النسبة بين طول الضلع الصغير إلى محيط المستطيل.

ج- جد النسبة بين محيط المستطيل إلى مساحة المستطيل.

6) مستطيل محيطه 20 سم. طول الضلع الكبير 7 سم.

كبروا الضلع الصغير بـ 2 سم.

بكم يجب تكبير الضلع الكبير كي يتحقق تناسب بين طول الضلع الكبير وطول الضلع الصغير

في المستطيل الأصلي والمستطيل الجديد؟

7) عمر فارس 12 سنة وعمر ابيه 54 سنة.

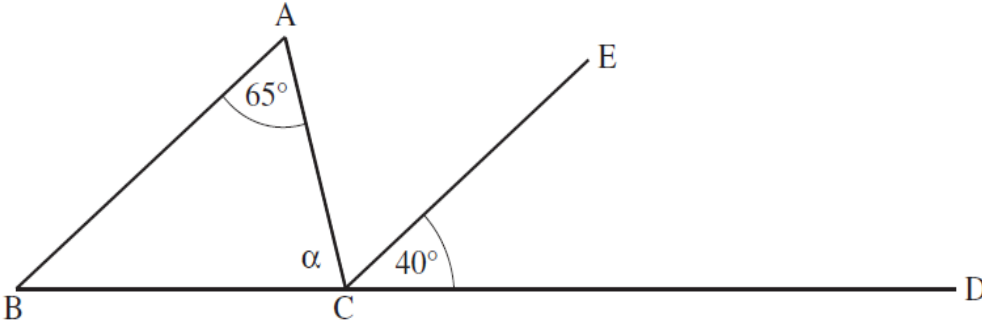
جد بعد كم سنة من الآن، ستكون النسبة بين العمرين 1:4؟

8) أمامك رسم للمثلث ABC .
D موجودة على امتداد الضلع BC .

$$AB \parallel EC$$

$$\angle A = 65^\circ$$

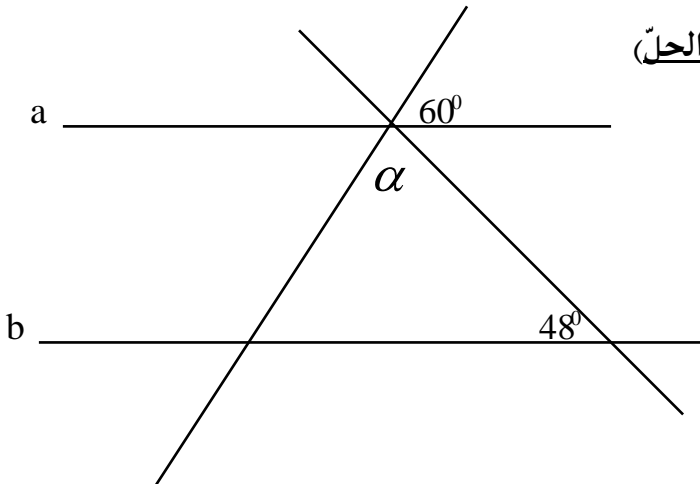
$$\angle ECD = 40^\circ$$

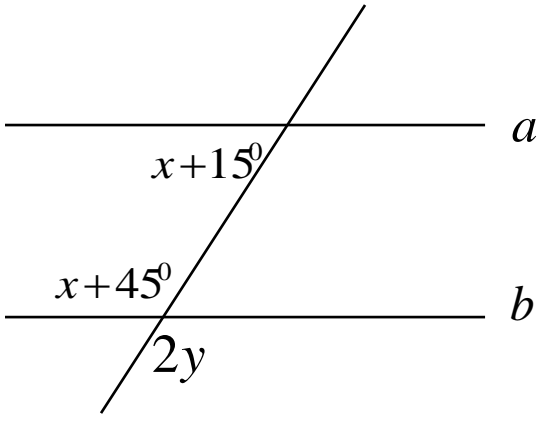


ما هو مقدار الزاوية α التي في الرسم؟ (اعرض طريقة الحل)

9) معطى أن a يوازي b

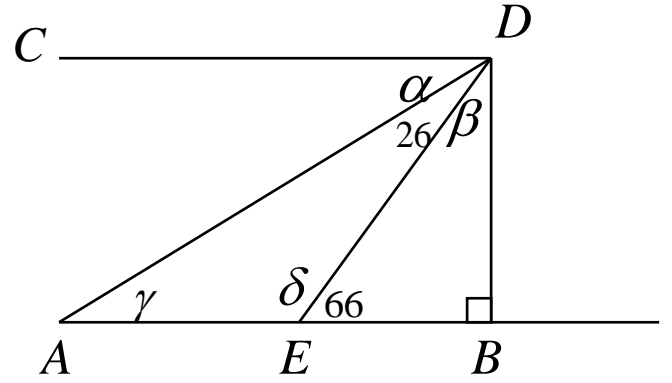
احسب مقدار الزاوية α . (اعرض طريقة الحل)



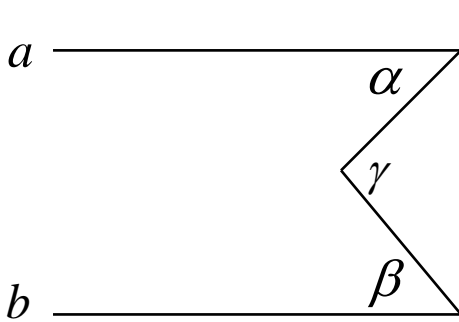


10) معطى أن المستقيم a يوازي المستقيم b .
جد قيمة x و y . ثم أكتب مقدار كل زاوية.
(اعرض طريقة الحل)

11) معطى أن AB يوازي CD . جد مقدار باقي الزوايا: - (اعرض طريقة الحل)



(يونوس) في الشكل الذي أمامك معطى أن المستقيمين a و b متوازيان.



كذلك معطاة الزوايا: α ، β و γ (أنظر الشكل).

برهن أن: $\alpha + \beta = \gamma$