الثلاثي الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمـــريـن الأول 5 ن

• احسب بتمعن ثم بسط النتائج إن أمكن :

$$R = (6,5 - 5,3) \div (-4) + 2 \times (-3,7) \quad ; \quad S = \frac{7}{4} - 2 + \frac{1}{-8} \quad ; \quad T = \frac{1}{5} - \frac{\frac{3}{2} - \frac{5}{4}}{1 - \frac{3}{4}}$$

التمـــريـن الثاني 3 ن

❶ العدد k هو جداء 2023 عاملاً نسبيًا غير معدوم، من بينهم 2008 عاملًا موجبًا. $k = \underbrace{(a) \times (b) \times (c) \times \cdots \times (d) \times (e)}_{\text{2023 عاملًا}}$

• حدد إشارة العدد k مع التعليل.

❷ إذا كان $k \times m$ عددًا سالبًا، ماهي إشارة m مع التبرير.

• عندئذ، حدد إشارة الجداء: $-k \times (-7) \times m \times (-9)$

التمـــريـن الثالث 3 ن

ABC مثلث قائم في A حيث: BC= 5cm ; AB= 4cm ; AC= 3cm

المستقيم (D) محور الضّلع [AB] في النّقطة O ويقطع الضّلع [BC] في النّقطة F.

❶ ارســـم الشّـكـل.

❷ بـيّن أنّ F منتصف الضّلع [BC] ، ثـــم أحسب الطّول OF.

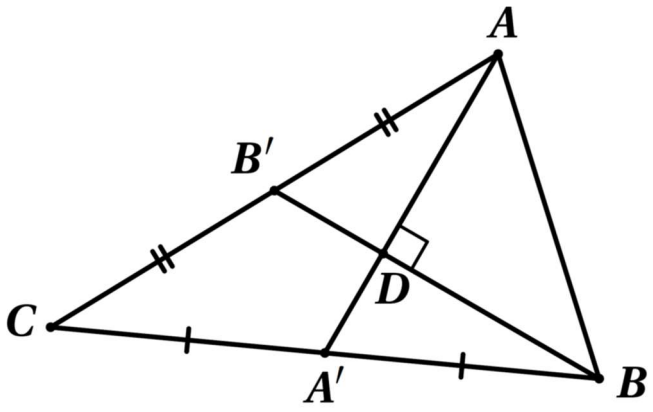
❸ بيّن أنّ الـمـثـلّـثـان AOF وَ BOF مـتـقـايـسـان.

بسمة الرياضيات
الأستاذ يحي عويسي

التمـــريـن الرابع 3 ن

الـشّـكـل الـمـقـابل غير مـرسـوم بالأبـــعاد الـحـقيقية.

يـعـــطـى: AA'=9,54 cm ، BB'=12,75 cm



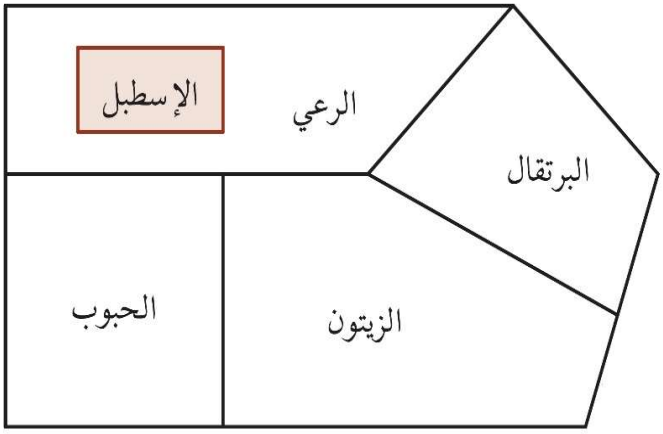
❶ ماذا يمثل كل من (AA') و (BB') في المثلث ABC ؟

❷ احسب الطولين AD و DB.

❸ بـــــــيّن أنّ (AB) // (A'B').

المـسـألـــة 6 ن

في عطلة الشتاء، توجّه سمير إلى البادية لزيارة جده والتمتّع بالمناظر الخلابة فيها حيث كان يقضي معظم وقته في مزرعة جدّه الممثلة بالشكل المقابل.



الجزء الأول:

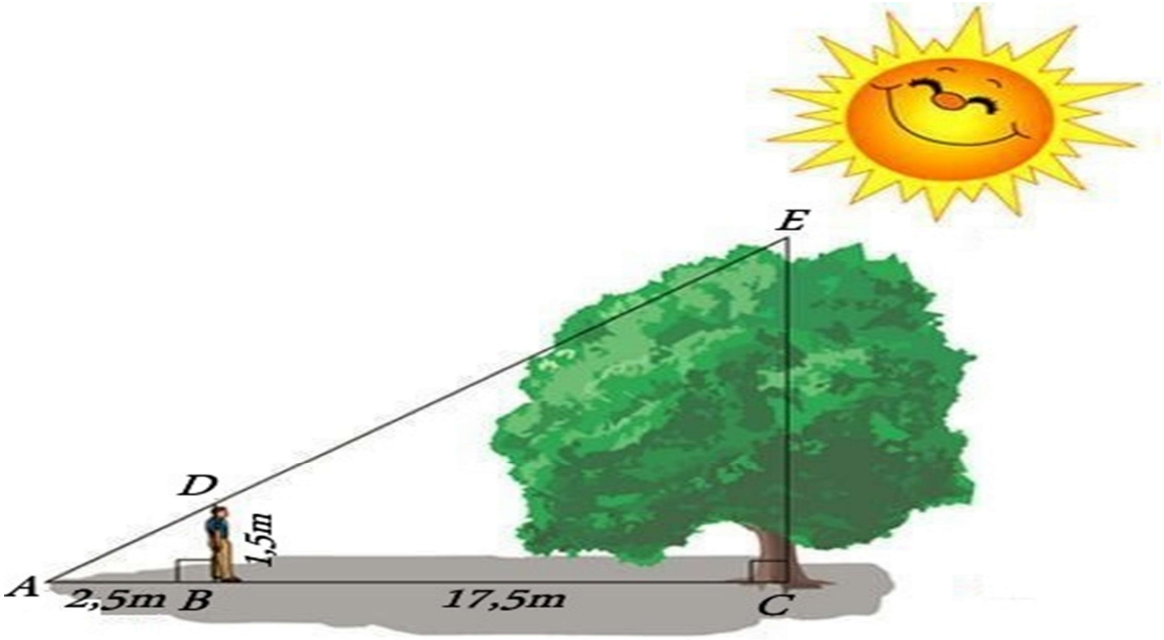
خصّص الجدّ $\frac{2}{9}$ من مساحة المزرعة لأشجار البرتقال، $\frac{1}{4}$ منها لزراعة الحبوب، $\frac{5}{18}$ لأشجار الزيتون والمساحة المتبقية لتربية الأبقار (إسطبل ومرعى).

- احسب مساحة كل جزء علما أنّ مساحة المزرعة هي 27 h (هكتار).

بسمة الرياضيات
الأستاذ يحي عويسي

الجزء الثاني:

في يوم مشمس، أراد سمير حساب علوّ (ارتفاع) شجرة صنوبر متواجدة في الجزء المخصص للرعي فوقف في الموضع B على بعد 17,5 m من الشجرة ولاحظ أنّ ظلّه (الطول BA) قد انطبقت على نهاية ظل الشجرة (الطول CA) عند النقطة A .



- ساعد سمير على إيجاد علوّ الشجرة (الطول CE).