

أولاً : أوجد ناتج الجمع أو الطرح بأبسط صورة:

①. $-\frac{5}{18} + \frac{9}{-6}$ □

②. $-2 + \frac{8}{5}$ □

③. $-\frac{22}{15} - \frac{8}{15} + \frac{7}{12}$ □

ثانياً : أوجد ناتج ما يلي بصورة كسر عادي:

①. $-\frac{3}{25} \times \frac{0.5}{0.4} \times \frac{16}{3}$ □

②. $\frac{-4}{\frac{3}{5}}$ □

③. $-\frac{3}{4} \left(\frac{5}{6} - \frac{-2}{9} \right)$ □

④. $\frac{-2 + \frac{3}{5}}{3 + \frac{1}{5}}$ □

ثالثاً : انشر العبارات الآتية:

①. $2(-5 + 3y)$ □

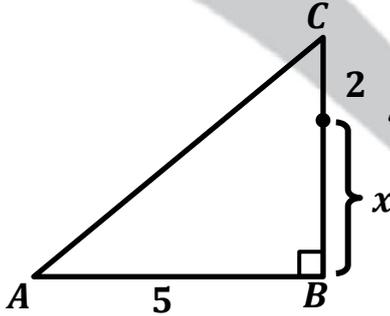
②. $-\frac{3}{2} \left(\frac{2}{4}x - \frac{2}{3} \right)$

رابعاً : بسط العبارات الآتية:

①. $2x + 5 - 3x + 4$

②. $-\frac{4}{7} \times 3y \times \left(\frac{-11}{6} \right)$ □

خامساً : اكتب مساحة المثلث ABC في الشكل المجاور بدلالة x ثم انشر العبارة.



سادساً : أجري اختبار في مادة الرياضيات للصف الثامن قوامه (16) طالبة و (10) طلاب،

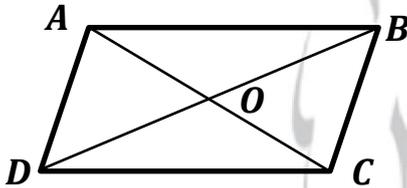
$\left(\frac{3}{4}\right)$ من الطالبات نلن درجة النجاح و $\left(\frac{3}{5}\right)$ من الطلاب نالوا درجة النجاح.

و المطلوب: ما هو عدد الطلاب الناجحين في الصف؟ و ما هي نسبة النجاح بالصف؟

سابعاً : ABC مثلث قائم الزاوية في A ،

أنشئ صورة المثلث ABC وفق انسحاب الذي ينقل النقطة A إلى النقطة B

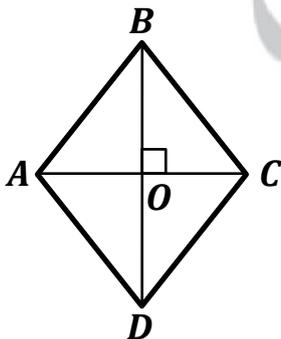
ثامناً : تأمل الشكل المرسوم جانبياً ثم أجب عما يلي:



① . صورة D وفق انسحاب ينقل النقطة A إلى النقطة B هي :

② . صورة C وفق انسحاب ينقل النقطة D إلى النقطة A هي :

③ . أنشئ A' صورة A وفق انسحاب ينقل النقطة O إلى النقطة B .



تاسعاً : $ABCD$ معين طول ضلعه 4 cm ، و المطلوب:

① . أثبت أن ABO ، BOC مثلثان طبوقان.

② . أثبت أن ABO ، DOC مثلثان طبوقان.