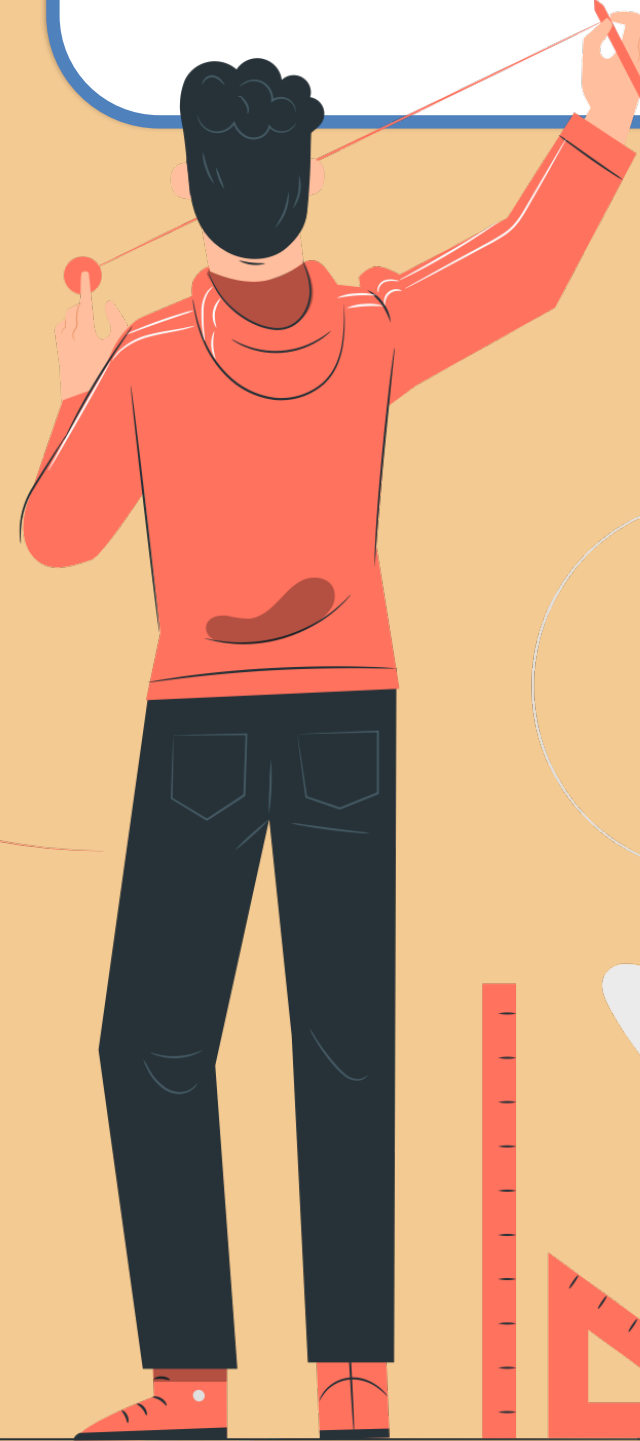


اختبار الفصل



الفصل السابع



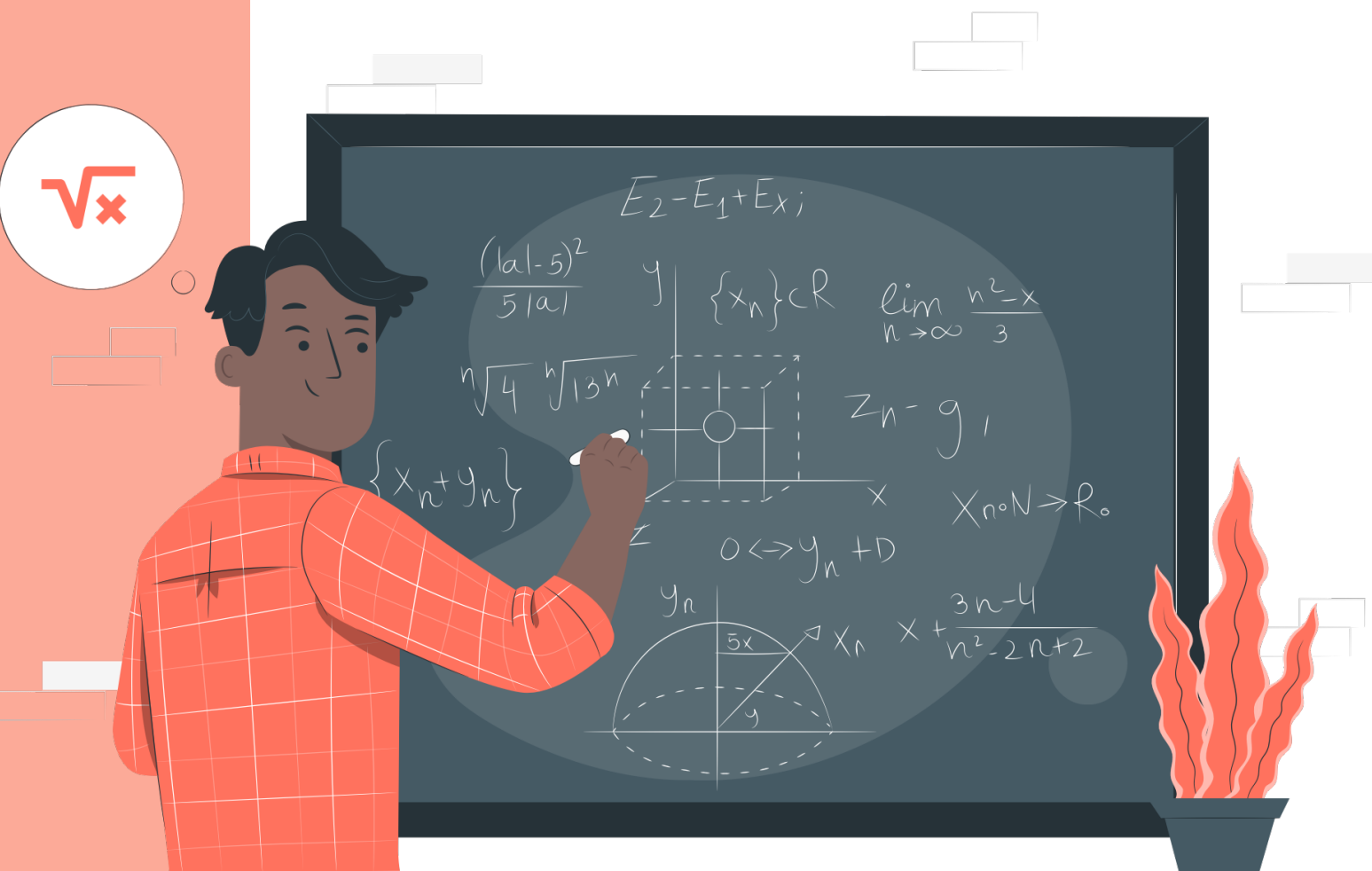
@moth_vip

اكتب كل نسبة فيما يأتي على شكل كسر اعتيادي في أبسط صورة:

١ ١٢ قالبًا أحمر اللون من بين ٢٠ قالبًا.

٢ ٢٤ قطعة بطاطس من بين ١٤٤ قطعة بطاطس.

٣ ٦٥ تفاحة حمراء من بين ٢٥٠ تفاحة.



١ ١٢ قالبًا أحمر اللون من بين ٢٠ قالبًا. $\frac{3}{5} = \frac{12}{20}$

٢ ٢٤ قطعة بطاطس من بين ١٤٤ قطعة بطاطس. $\frac{1}{6} = \frac{24}{144}$

٣ ٦٥ تفاحة حمراء من بين ٢٥٠ تفاحة. $\frac{13}{50} = \frac{65}{250}$



٤ **طباعة:** أكبر سرعة سُجِّلَتْ للطباعة عالميًا هي
٢١٢ كلمة في الدقيقة. فكم كلمة تُكتب في الثانية
وفق هذا المعدل مقربًا إلى إجابة إلى أقرب عُشر؟



٤ **طباعة:** أكبر سرعة سُجِّلَتْ للطباعة عالميًا هي

٢١٢ كلمة في الدقيقة. فكم كلمة تُكتب في الثانية

وفق هذا المعدل مقربًا إلى إجابة إلى أقرب عُشر؟ ١ د = ٦٠ ث

$$\frac{212}{60} = 3,5 \text{ كلمة في الثانية تقريباً}$$



اكتب كلاً ممّا يأتي في صورة معدّل وحدة:

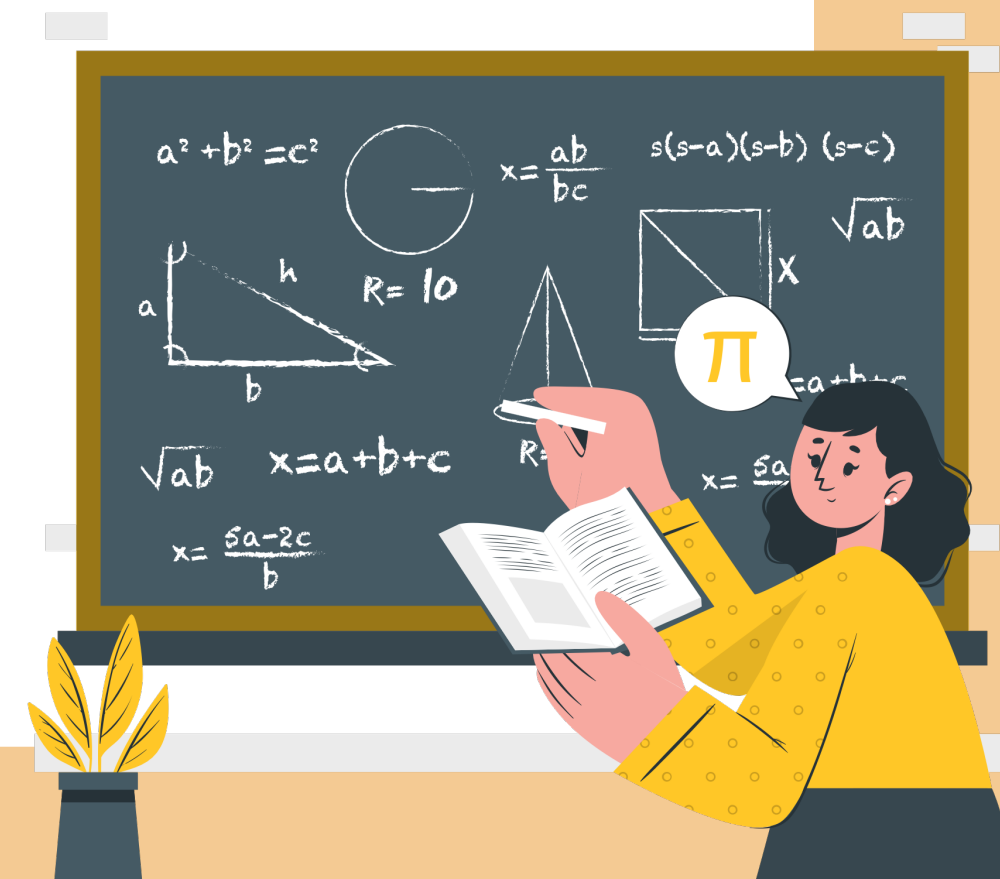
٥ ١٢ ريالاً ثمن ٣٦ ممحاة.

٦ قراءة ١٨٠ صفحة في ٩٠ دقيقة.



٥ ١٢ ريالاً ثمن ٣٦ ممحاة. $\frac{3}{1} = \frac{36}{12}$

٦ قراءة ١٨٠ صفحة في ٩٠ دقيقة. $\frac{2}{1} = \frac{180}{90}$



٧ اختيار من متعدد : اشترت سميرة ١٢ حبة فاكهة

بسعر ٦ ريالاً، إذا اشترت ٤٨ حبة فاكهة مرة أخرى
بمعدل السعر نفسه، فما المبلغ الذي ستدفعه؟

(ج) ٢٢ ريالاً

(د) ٣٠ ريالاً

(أ) ٢٠ ريالاً

(ب) ٢٤ ريالاً



اختيارٌ من متعدد : اشترت سميرة ١٢ حبة فاكهة

بسعر ٦ ريالاً، إذا اشترت ٤٨ حبة فاكهة مرة أخرى

بمعدل السعر نفسه، فما المبلغ الذي ستدفعه؟

(ج) ٢٢ ريالاً

(أ) ٢٠ ريالاً

(د) ٣٠ ريالاً

(ب) ٢٤ ريالاً



أوجد الحدود الثلاثة الآتية في النمط:



... ، ١٩ ، ٢٢ ، ٢٤ ، ٢٥



٨ أوجد الحدود الثلاثة الآتية في النمط:

٢٥ ، ٢٤ ، ٢٢ ، ١٩ ، ...

١٥ ، ١٠ ، ٤



هل الكميات في كل زوج من النسب أو المعدلات الآتية
متناسبة أم لا؟

٩ ٣٢ قلم رصاص بمبلغ ٨ ريالات،

١٦ قلم رصاص بمبلغ ٤ ريالات.

١٠ ٧٢ من أصل ٩٠ طالبًا لديهم جهاز حاسوب محمول،

٣٦٢ من أصل ٤٥٠ طالبًا لديهم جهاز حاسوب
محمول.

١١ ٥٢٤ سعرًا حراريًا في ٤ وجبات، ٧٨٦ سعرًا حراريًا

في ٦ وجبات.



٩ ٣٢ قلم رصاص بمبلغ ٨ ريالاً،
١٦ قلم رصاص بمبلغ ٤ ريالاً.
متناسبة $\frac{4}{1} = \frac{16}{4}$ ، $\frac{4}{1} = \frac{32}{8}$

١٠ ٧٢ من أصل ٩٠ طالباً لديهم جهاز حاسوب محمول،
٣٦٢ من أصل ٤٥٠ طالباً لديهم جهاز حاسوب
محمول. $\frac{72}{90} = \frac{4}{5}$ ، $\frac{362}{450} = \frac{181}{225}$ غير متناسبة

١١ ٥٢٤ سُعرًا حراريًا في ٤ وجبات، ٧٨٦ سُعرًا حراريًا
في ٦ وجبات. $\frac{524}{4} = \frac{131}{1}$ ، $\frac{786}{6} = \frac{131}{1}$ متناسبة



حلُّ كلاً من التناسبات الآتية:

$$\frac{2}{8} = \frac{10}{م}$$

١٣

$$\frac{س}{١٢} = \frac{٤}{٦}$$

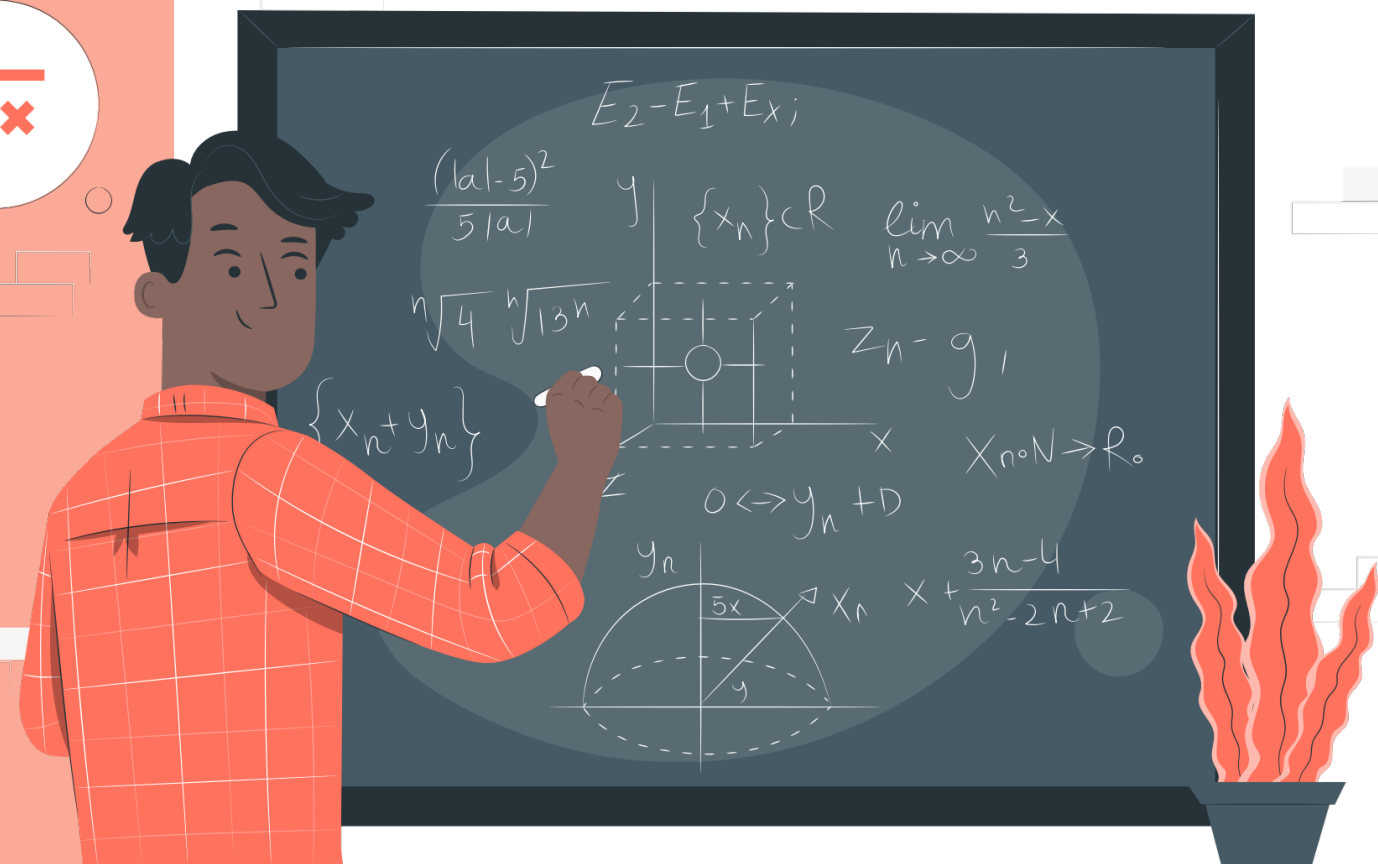
١٢

$$\frac{١}{٥٢} = \frac{٧}{١٣}$$

١٥

$$\frac{٨}{٥٢} = \frac{ن}{١٣}$$

١٤



$$\frac{2}{8} = \frac{10}{م} \quad 13$$

$$م = 40$$

$$\frac{س}{12} = \frac{4}{6} \quad 12$$

$$س = 8$$

$$\frac{أ}{52} = \frac{7}{13} \quad 15$$

$$أ = 28$$

$$\frac{8}{52} = \frac{ن}{13} \quad 14$$

$$ن = 2$$



فصول السنة : إذا كان ٧ طلاب من بين ٢٨ طالبًا
في إحدى المدارس يفضلون فصل الشتاء، فما عدد
الطلاب المتوقع أن يفضلوا فصل الشتاء من بين
٤٠٠ طالب في المدرسة نفسها؟



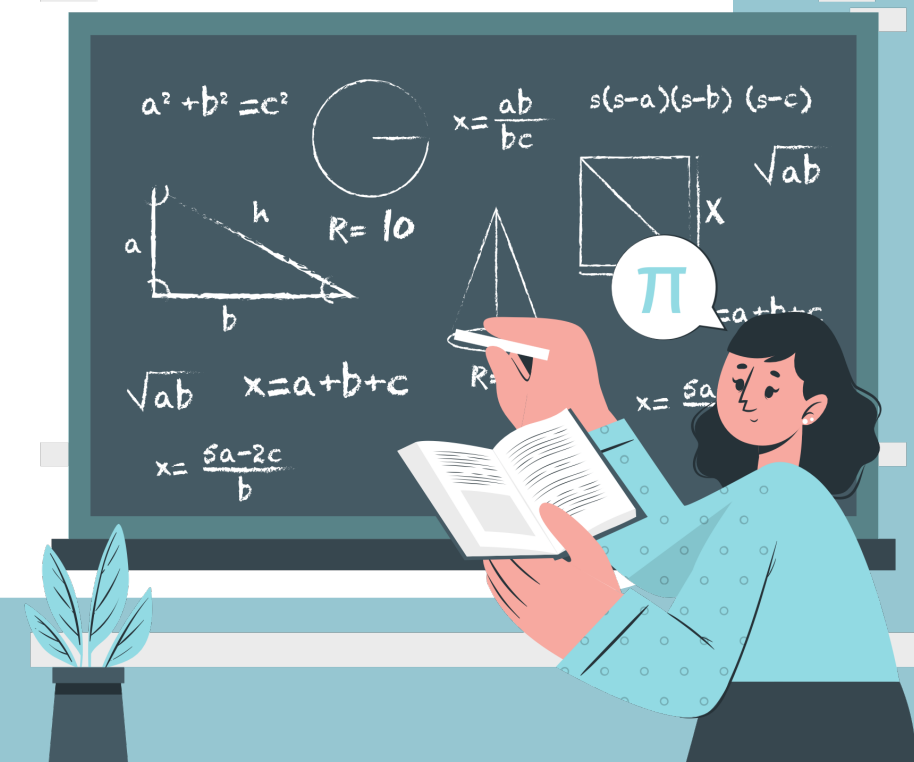
فصول السنة : إذا كان ٧ طلاب من بين ٢٨ طالبًا في إحدى المدارس يفضلون فصل الشتاء، فما عدد الطلاب المتوقع أن يفضلوا فصل الشتاء من بين ٤٠٠ طالب في المدرسة نفسها؟

$$\frac{1}{4} = \frac{7}{28}$$

$$\frac{s}{400} = \frac{1}{4}$$

$$s = 100$$

عدد الطلاب = ١٠٠ طالب



ثياب: يحتاجُ خياطٌ إلى ١٠ م من القماشِ لعملِ
٤ أثوابٍ، استعملُ جدولَ النسبةِ أدناه لإيجادِ عددِ
الثيابِ التي سيعملُها إذا كانَ لديه ٧٥ م من القماشِ.

عددُ الأمتارِ	١٠		٧٥
عددُ الثيابِ	٤		



ثياب: يحتاجُ خياطٌ إلى ١٠ م من القماشِ لعملِ
٤ أثوابٍ، استعملُ جدولَ النسبةِ أدناه لإيجادِ عددِ
الثيابِ التي سيعملُها إذا كانَ لديه ٧٥ م من القماشِ.

عددُ الأمتارِ	١٠	٥	٧٥
عددُ الثيابِ	٤	٢	٣٠

بما أنه لا يوجد عدد صحيح يضرب بـ ١٠ لينتج ٧٥ ← نقسم الكميتين على ٢ ثم نضرب الناتجين بـ ١٥ كما في الجدول

عدد الثياب التي سيعملها الخياط من ٦٥ م من القماش هي ٣٠ ثوباً.

