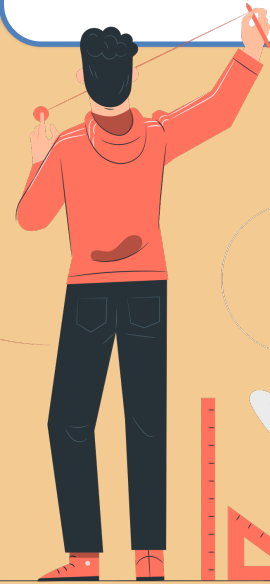


اختبار الفصل



الفصل الأول



اختيار من متعدد: حصل حامد على مبلغ



١٢٠٠ ريال نظير عمله مدة ٤٣ ساعة في مطعم ومركز تجاري. فإذا علمت أنه حصل على ٣٧٥ ريالاً نظير عمله ١٥ ساعة في المركز التجاري، فرتب الخطوات الآتية بالتسلسل الصحيح لمعرفة أجره عن ساعة العمل في المطعم.

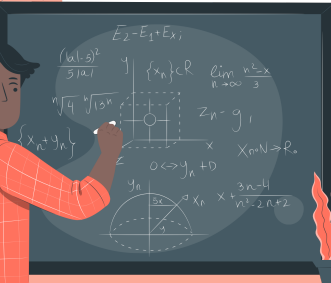
الخطوة س: أجد الفرق بين ١٢٠٠ ريال والمبلغ الذي تلقاه مقابل عمله في المركز التجاري.

الخطوة ل: أجد ناتج قسمة ٨٢٥ على عدد ساعات عمله في المطعم.

الخطوة ص: أجد عدد ساعات عمل حامد في المطعم.

أي قائمة مما يأتي تبين الخطوات بالتسلسل الصحيح؟

- (أ) س، ل، ص
(ب) ص، ل، س
(ج) ل، ص، س
(د) ص، س، ل



الإجابة الصحيحة د.

شرح الحل:

عدد ساعات عمل حامد في المطعم = $43 - 15 = 28$ ساعة

المبلغ تقاضاه حامد عن عمله في المطعم = $375 - 1200 = 825$ ريال

أجر حامد عن ساعة العمل في المطعم = $825 \div 28 \approx 29,46$ ريال



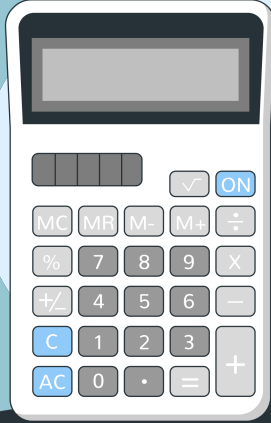
صنّف كلّ عددٍ فيما يأتي إلى أوّلِيٍّ، أو غير أوّلِيٍّ:

٣١ ٤

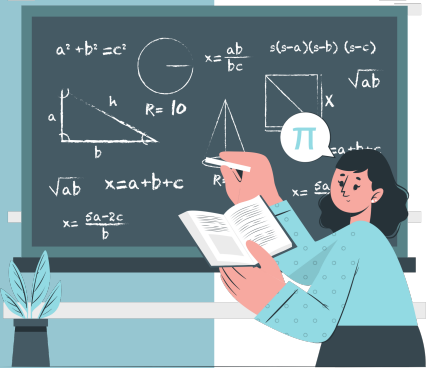
٤٥ ٣

٦٩ ٢

حلّل العدد ٦٨ إلى عوامله الأوليّة. ٥



عوامل العدد ٦٩ هي : ١ ، ٣ ، ٢٣ ، ٧ ، ٦٩
بما أن العدد ٦٩ له أكثر من عاملين
فهو عدد غير أولي.



عوامل العدد ٤٥ هي: ١، ٣، ٥، ٩، ١٥، ٤٥
بما أن العدد ٤٥ له أكثر من عاملين فهو

عدد غير أولي.

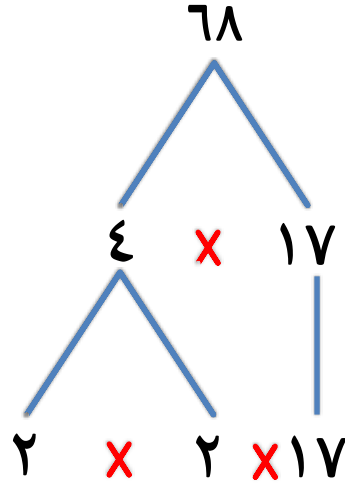
.



عوامل العدد ٣١ هي : ١ ، ٣١
 بما أن العدد ٣١ له عاملان فقط فهو
عدد أولي.



٥ حل العدد ٦٨ إلى عوامله الأولية.



إذن $17 \times 2 \times 2 = 68$





درجات: أبلغ منصور ٣ من أصدقائه أنه حصل على درجة كاملة في اختبار الرياضيات، وقام كل منهم بإبلاغ ٣ طلاب آخرين. وعند الظهيرة كان عدد الذين يعلمون الخبر ٣ طالبًا. اكتب هذا العدد في صورة حاصل ضرب العامل في نفسه، ثم أوجد قيمته.

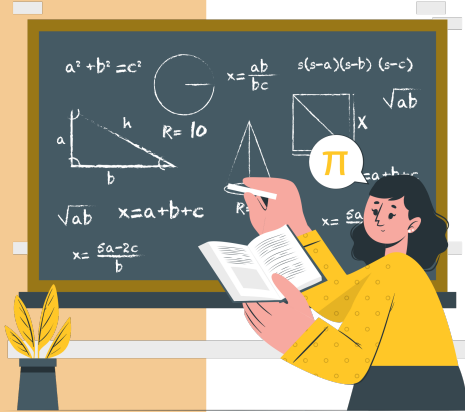


اكتب القوة في صورة حاصل ضرب
أوجد ناتج الضرب

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^5$$

$$243 =$$

إذن عدد الذين يعلمون الخبر
يساوي 243 طالب.



أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

$2 \times 4 - 2^3 \div 72$ ٨ $15 + 2 \times 3 - 12$ ٧



إذا كانت $أ = ٤$ ، $ب = ٣$ ، فاحسب قيمة كل عبارة مما يأتي:

١١ ١٠ ٩
 $٢ - أ^٣ ب$ $٢٧ \div ب$ $١٢ + أ$



$$10 + 2 \times 3 - 12$$



اضرب ٣ في ٢

اطرح ١٢ من ١٠

اجمع ١٠ و ٦

$$10 + 6 - 12 = 10 + 2 \times 3 - 12$$

$$10 + 6 =$$

$$16 =$$



$$2 \times 4 - 2^3 \div 72$$



أوجد قيمة 2^3

$$2 \times 4 - 8 \div 72 = 2 \times 4 - 3 \div 72$$

اقسم 72 على 8

$$2 \times 4 - 9 =$$

اضرب 4 في 2

$$8 - 9 =$$

اطرح 8 من 9

$$1 =$$



$$12 + 4 = 12 + \text{أ}$$

استبدل العدد ٤ بالمتغير أ $12 + 4 = 12 + \text{أ}$

اجمع العددين ٤ و ١٢ $16 =$



$$١٠ \div ٢٧ = ب$$

استبدل العدد ٣ بالمتغير ب

$$٣ \div ٢٧ = ب \div ٢٧$$

اقسم ٢٧ على ٣

$$٩ =$$



$$١١ \text{ أ} - ٢ \text{ ب}$$

أ - ب = ٢ = ٣ - ٢ × ٣ استبدل العدد ٤ بالمتغير أ ، والعدد

٣ بالمتغير ب

$$٣ - ٢ = ٣ - ٢ \times ٣$$

أوجد قيمة ٣

$$٦ - ٦ =$$

اضرب ٢ في ٣

$$٥ =$$

اطرح ٦ من ٦



١٢
اختيار من متعدد: ذهب سامي ورائد إلى المكتبة. إذا اشترى كلُّ منهما قلمًا بسعر ٣,٥٠ ريالًا، وآلة حاسبةً بسعر ٢٩ ريالًا، وعلبة ألوانٍ بسعر ٧,٥٠ ريالًا، فأَيُّ العبارات الآتية يمكن استعمالها لحساب المبلغ الذي دفعه الاثنان معًا؟

(أ) $٧,٥٠ + ٢٩ \times ٢ + ٣,٥٠$

(ب) $٧,٥٠ + ٢٩ \times ٢ + ٣,٥٠ \times ٢$

(ج) $(٧,٥٠ + ٢٩ + ٣,٥٠) \times ٢$

(د) $٧,٥٠ + ٢٩ + ٣,٥٠ \times ٢$

الإجابة الصحيحة ج

شرح الحل:

التعبير اللفظي : عدد الأشخاص ضرب (ثمن القلم زائد ثمن علبة الألوان)

العبارة العددية : $٢ \times (٧,٥٠ + ٢٩ + ٣,٥٠)$

$$٧,٥٠ و ٢٩ و ٣,٥٠ اجمع \quad ٤٠ \times ٢ = (٧,٥٠ + ٢٩ + ٣,٥٠) \times ٢$$
$$٨٠ =$$

اضرب ٢ في ٤٠

اذن الثمن الكلي الذي دفعه الاثنان معا هو ٨٠ ريال.





أوجد قاعدة كلٍّ من الدالتين الممثلتين بالجدولين الآتين:

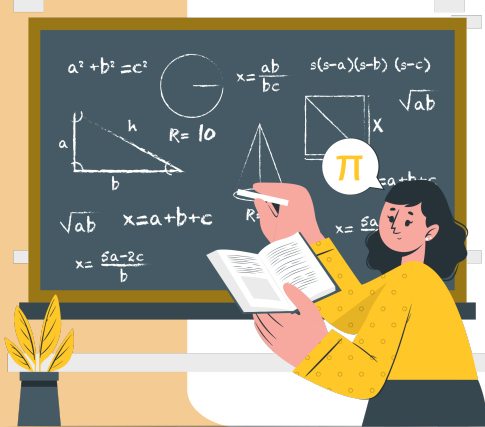
□	س
٠	٠
١	٨
٢	١٦

١٤



□	س
٨	٣
١٢	٧
١٦	١١

١٣



□	س
٨	٣
١٢	٧
١٦	١١

١٣

بدراسة العلاقة بين كل مدخلة والمخرجة المناظرة لها
تلاحظ أن قاعدة هذه الدالة هي: **س+٥**



س	س
٠	٠
١	٨
٢	١٦

١٤

بدراسة العلاقة بين كل مدخلة والمخرجة المناظرة
لها تلاحظ أن قاعدة هذه الدالة هي : $س \div ٨$



تغذية: تحتوي حبة البطاطس المتوسطة على
٢٦ جرامًا من الكربوهيدرات. عرّف مُتغيرًا، واكتب
قاعدة الدالة التي تربط كمية الكربوهيدرات بعدد
حبّات البطاطس.

١٥



التعبير اللفظي : ٢٦ جراما من الكربوهيدرات لكل حبة من البطاطس المتوسطة.

المتغير : تعبر **س** عن عدد حبات البطاطس.

العبارة الجبرية : **٢٦ س**

فتكون قاعدة الدالة هي **٢٦ س**.





نقود: مع فهد ٢٧٠ ريالاً في صورة أوراق نقدية
من الفئات ٥، ١٠، ٥٠ ريالاً. فإذا كان معه العدد
نفسه من الأوراق من الفئتين (٥ ريالات، ٥٠ ريالاً)،
وكان عدد الأوراق من فئة ١٠ ريالاً يزيد بمقدار
واحد على عدد الأوراق من فئة ٥ ريالات، فكم
ورقة نقدية من كل فئة معه؟





افهم : مع فهد ٢٧٠ ريال من الفئات (٥ ريالات , ١٠ ريالات, ٥٠ ريال) العدد نفسة من الأوراق من الفئتين (٥ ريالات, ٥٠ ريال), وعدد الأوراق من فئة ١٠ ريالات يزيد بمقدار ١ على عدد الأوراق من فئة ٥ ريالات, والمطلوب كم ورقة نقدية من كل فئة مع فهد؟

خطط: خمن ثم تحقق وعدل التخمين حتى تتوصل الى الإجابة الصحيحة.

حل:

المبلغ الكلي	عدد الأوراق النقدية		
	٥٠ ريال	١٠ ريالات	٥ ريالات
أكبر	٥	٦	٥
أصغر	٣	٤	٣
✓	٤	٥	٤

إذن مع فهد ٤ أوراق من فئة ٥ ريالات و ٥ أوراق من فئة ١٠ ريالات و ٤ أوراق من فئة ٥٠ ريال

تحقق: ٤ أوراق من فئة ٥ ريالات تساوي ٢٠ ريال و ٥ أوراق من فئة ١٠ ريالات تساوي ٥٠ ريال و ٤ أوراق

من فئة ٥٠ ريال تساوي ٢٠٠ ريال , وبما أن $٢٧٠ = ٢٠٠ + ٥٠ + ٢٠$ فإن التخمين صحيح



حُلَّ كُلًّا مِنَ الْمَعَادَلَتَيْنِ الْآتَتَيْنِ ذِهْنِيًّا

$$٧ = ٥٦ ك$$

١٨



$$١٤ = ٩ + د$$

١٧



$$14 = 9 + د \quad ١٧$$

$$14 = 9 + د$$

$$14 = 9 + ٥$$

$$14 = 14$$

الحل هو ٥



$$١٨ \times ٧ = ٥٦$$

$$٧ \times ٧ = ٥٦$$

$$٨ \times ٧ = ٥٦$$

$$٥٦ = ٥٦$$

الحل هو ٨ .

