

الفصل الخامس: العبارات الجبرية والمعادلات

٥-٥ جدول الدوال



المهارة ا: قراءة الأعداد وكتابتها ضمن الملايين بطرق مختلفة

تَذَكَّرْ

الصِّغُ القِيَّاسِيَّةُ وَاللَّفْظِيَّةُ
والتَّحْلِيلِيَّةُ هِيَ طُرُقٌ مُخْتَلِفَةٌ
لِكُتَابَةِ الأَعْدَادِ.

اكتبْ كُلًّا مِنْ العَدَدَيْنِ الآتِيَيْنِ بِالصِّغَةِ القِيَّاسِيَّةِ:

١٢ مليونًا وَ ٣٢٤ ألفًا وَ ٥٠٠

٦ + ٤٠ + ١٠٠٠ + ٣٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠

اكتبْ كُلًّا مِنْ العَدَدَيْنِ الآتِيَيْنِ بِالصِّغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ ، ثُمَّ اقْرَأْهُمَا وَاكْتُبْهُمَا بِالصِّغَةِ اللَّفْظِيَّةِ:

٢٠٥٨٠١٣٠٠

٣٤٦١٧



جدول التعلم

ماذا تعلمت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف

@moth_vip

الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

المفردات

فكرة الدرس

التركيز

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَنْشِئْ جَدُولَ دَالَّةٍ أَوْ أَكْمَلْهُ.

الْمُفْرَدَاتُ

الدَّالَّةُ

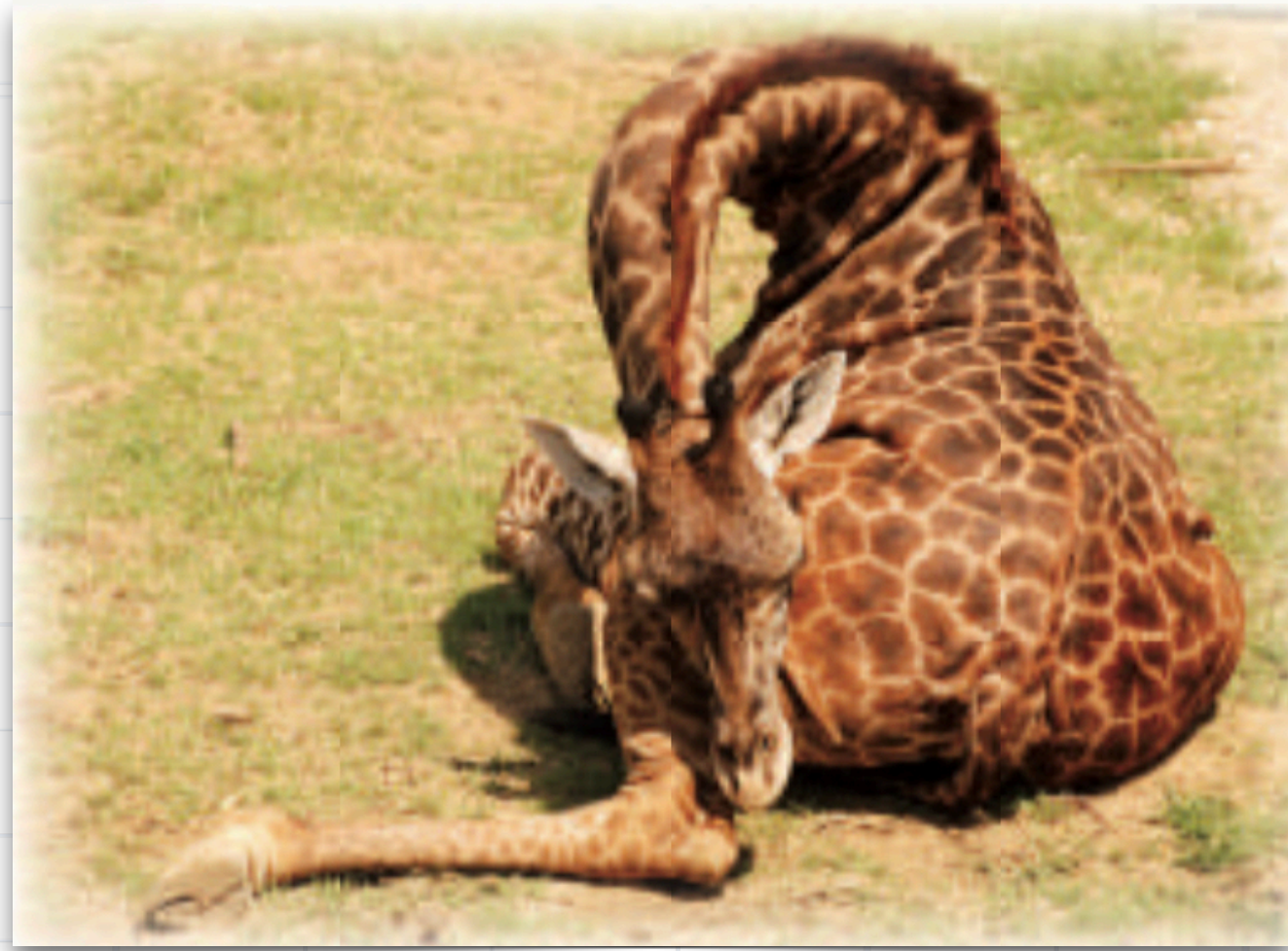
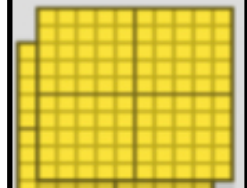
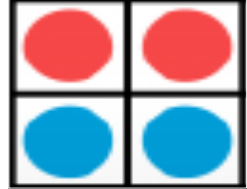
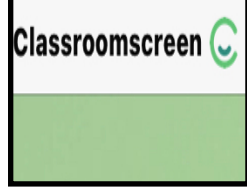
جدول دالة

مُدْخَلَةٌ

مُخْرَجَةٌ

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جدول الدوال

أدوات

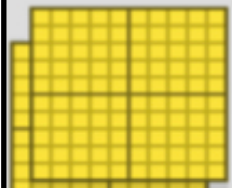
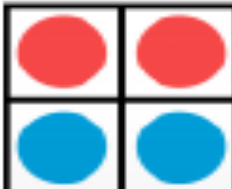


هل تعلم أن الزرافة تنام ساعتين
كُلَّ يومٍ؟

المفردات

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جدول الدوال

أدوات



الدالة علاقة بين متغيرين تقترن فيها قيمة مُدخلة بقيمة مُخرجة، ويُستعمل **جدول الدالة** لتنظيم القيم المُدخلة والمُخرجة. وقد تعلّمت في النشاط السابق أن **المُدخلة** هي القيمة التي تدخل إلى الدالة، وأن **المُخرجة** هي القيمة التي نحصل عليها.

مثال

من واقع الحياة

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جدول الدوال

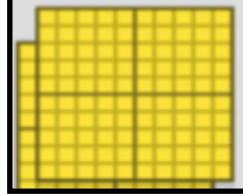
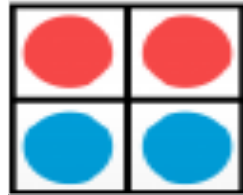
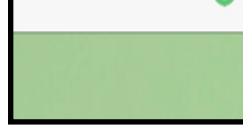
إنشاء جدول دالة

١ حيوانات: ارجع إلى المعلومات أعلاه. كم ساعة تنام الزرافة في

٥ أيام؟ أنشئ جدول دالة. القاعدة بالكلمات: عدد الأيام ضرب ٢، القاعدة كعبارة جبرية: ٢ م

عدد الأيام	عدد الأيام ضرب ٢	عدد ساعات النوم
المُدخلات (م)	٢ م	المُخرجات
١	1×2	٢
٢	2×2	٤
٣	3×2	٦
٤	4×2	٨
٥	5×2	١٠

أدوات



مثال من واقع الحياة

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جدول الدوال

إيجاد قاعدة دالة

٢ **القياس:** تستهلك سيارة لترًا واحدًا من البنزين لقطع مسافة ١٠ كلم،
أوجد قاعدة الدالة، ثم أنشئ جدولًا لإيجاد المسافة التي ستقطعها
السيارة إذا استهلك ٢ لتر، و٣ لتر، و٤ لتر.

اضرب ١٠ في ك

المسافة
المقطوعة
بالكيلومتر

المدخلات (ف)	١٠ ك	المخرجات
٢	2×10	٢٠
٣	3×10	٣٠
٤	4×10	٤٠

كمية البنزين

تذكر

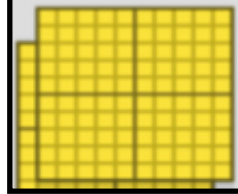
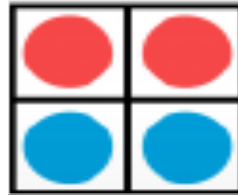
بما أن السيارة تحتاج لكل ١٠ كلم
تحتاج لترًا واحدًا من البنزين؛
إذن يجب أن تضرب.

ستقطع السيارة ٢٠ كلم أو ٣٠ كلم أو ٤٠ كلم.

أدوات

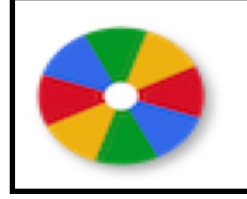
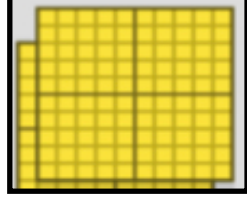
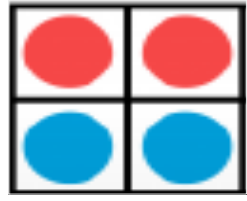


Classroomscreen



تمارين تأكد





الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جدول الدوال

انسخ جدول الدالة وأكملهُ لكل موقفٍ من المواقف الآتية:

١ لدى زياد عددٌ من نماذج الطائرات يزيدُ ٩ على عددِ النماذج لدى أخيه.

المدخلات (س)	س + ٩	المخرجات
٦		
٩		
١٢		

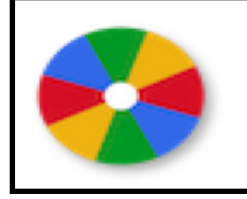
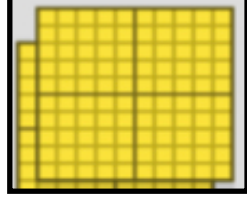
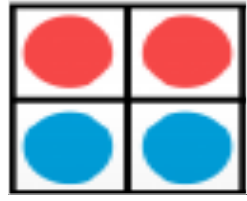
٢ قطع حسن مسافةً تقلُّ ٦ كيلومتراتٍ عن المسافة التي قطعها عبد الرحمن.

المدخلات (س)	س - ٦	المخرجات
١٥		
١٧		
١٩		



تأكد

أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جدول الدوال

١ لدى زياد عدد من نماذج الطائرات يزيد ٩ على عدد النماذج لدى أخيه.

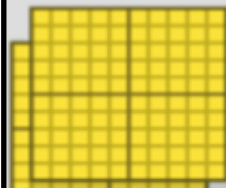
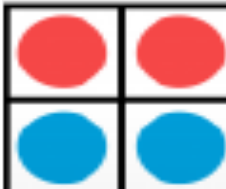
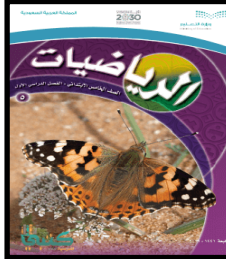
المدخلات (س)	س + ٩	المخرجات
٦	٩ + ٦	١٥
٩	٩ + ٩	١٨
١٢	٩ + ١٢	٢١

٢ قطع حسن مسافة تقل ٦ كيلومترات عن المسافة التي قطعها عبد الرحمن.

المدخلات (س)	س - ٦	المخرجات
١٥	٦ - ١٥	٩
١٧	٦ - ١٧	١١
١٩	٦ - ١٩	١٣

تأكد

أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جدول الدوال

انسُخْ جدول الدالّة وأكْمِلْهُ لكلِّ موقفٍ من المواقف الآتية:

٣ ثمنُ كلِّ قصّةٍ مُصوَّرةٍ ٤ ريالٍ.

المدخلات (س)	٤ س	المخرجات
٥		
٦		
٧		

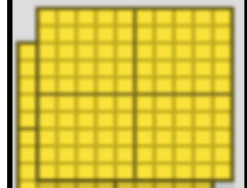
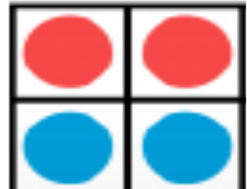
٤ أَكَلْتُ زَيْنْبُ نِصْفَ حَبَاتِ التَّمْرِ.

المدخلات (س)	س ÷ ٢	المخرجات
١٢		
١٤		
١٦		



تأكد

أدوات



٣ ثمن كل قصّة مُصوِّرة ٤ ريالات.

المخرجات	٤ س	المدخلات (س)
٢٠	4×5	٥
٢٤	4×6	٦
٢٨	4×7	٧

٤ أكلت زينب نصف حبات التمر.

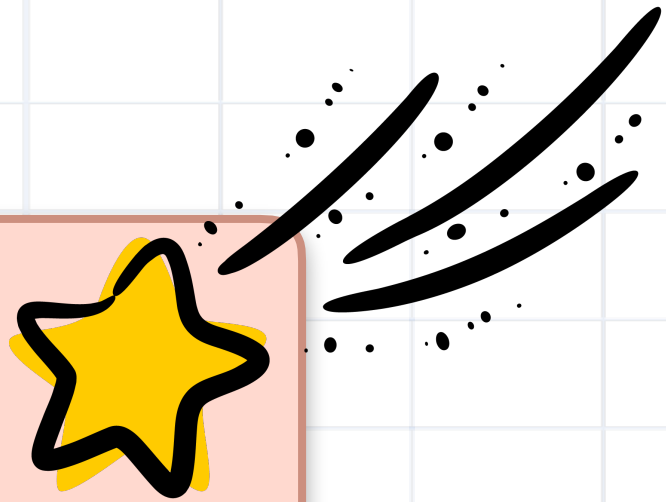
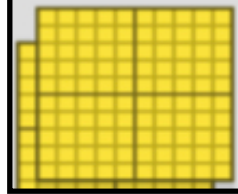
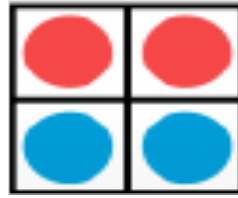
المخرجات	٢ س	المدخلات (س)
٦	$2 \div 12$	١٢
٧	$2 \div 14$	١٤
٨	$2 \div 16$	١٦

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جدول الدوال



تتقاضى مغسلة سيارات ١٠ ريالٍ عن كلّ سيارةٍ تغسلُها. أوجد قاعدة دالّة، ثم أنشئ جدولها لإيجاد المبلغ الذي تتقاضاه إذا غسلت ٤، ٥، ٦ سياراتٍ.

أدوات



٥ تتقاضى مغسلة سيارات ١٠ ريالاً عن كل سيارة تغسلها. أوجد قاعدة دالة، ثم أنشئ جدولها لإيجاد المبلغ الذي تتقاضاه إذا غسلت ٤، ٥، ٦ سيارات.

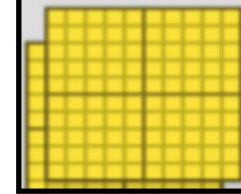
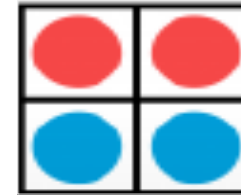
المدخلات (س)	١٠ س	(المخرجات)
٤	4×10	٤٠
٥	5×10	٥٠
٦	6×10	٦٠

قاعدة الدالة ١٠ س

أدوات



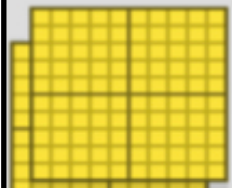
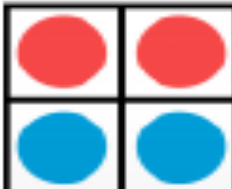
Classroomscreen



تأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جدول الدوال

أدوات



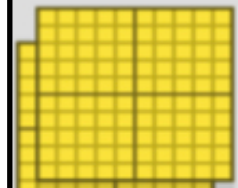
اشْرَح المَقْصودَ بِقاعدةِ الدالّةِ ن-٨، ثم أوجِدْ قِيَمَةَ المُخرَجةِ إذا كانتْ ن = ١٢

تَحَدَّثْ

٦



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جدول الدوال



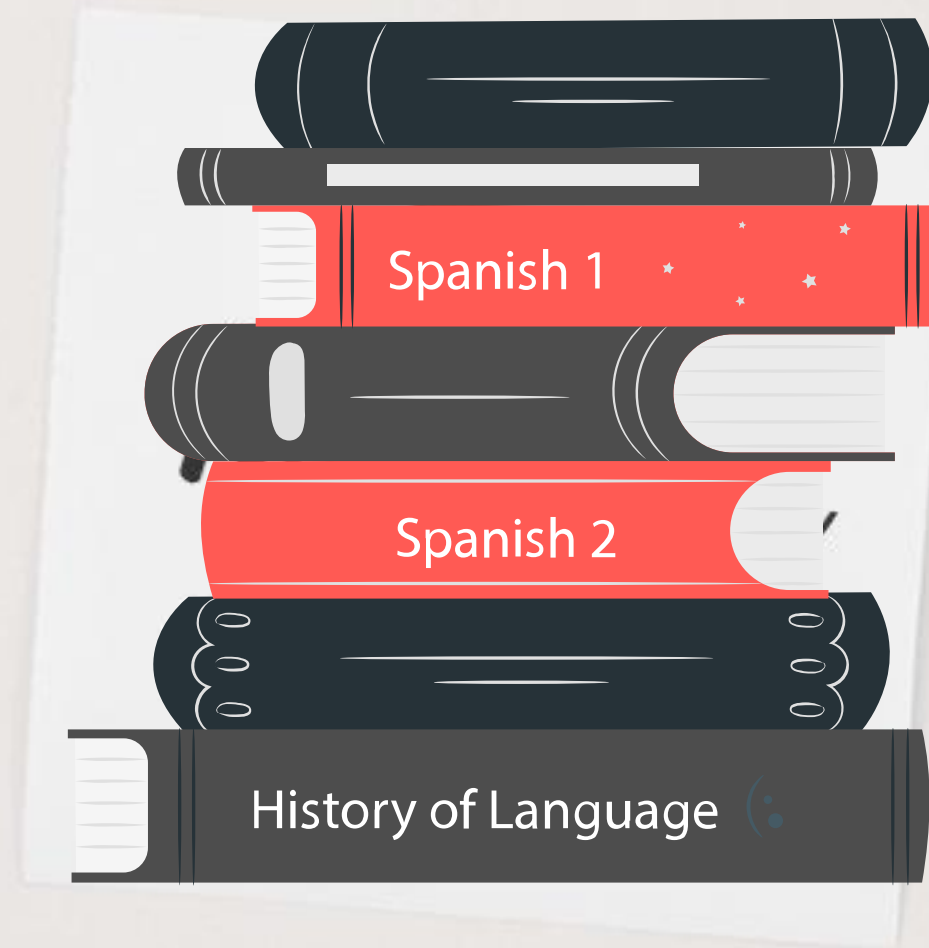
٦ **تَحَدَّثْ** اشرح المقصود بقاعدة الدالة ن-٨، ثم أوجد قيمة المخرجة إذا كانت ن = ١٢

المقصود نطرح ٨ من قيمة المدخلة

المخرجة = ن - ٨

$$٤ = ٨ - ١٢ =$$

مسائل مهارات تفكير عليا



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جدول الدوال

١٢ **اكتشف الخطأ:** كتب عليٌّ وعمرُ قاعدةً دالةً للتعبير عن الجملة «يقلُّ بمقدار ٥ عن ص»
أيُّهما كتب القاعدة الصحيحة؟ فسِّر إجابتك.



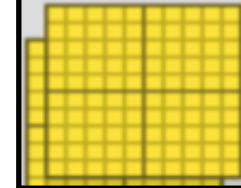
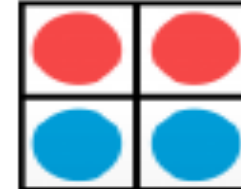
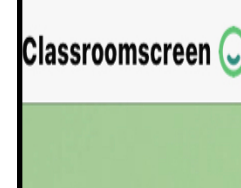
عمرُ
٥ - ص



عليٌّ
٥ - ص



أدوات



١٢ **اكتشف الخطأ:** كتب علي وعمر قاعدة دالة للتعبير عن الجملة «يقل بمقدار ٥ عن ص»
أيهما كتب القاعدة الصحيحة؟ فسّر إجابتك.



عمر
٥ - ص



علي
٥ - ص

الصحيح كتابة علي،
لأن يقل بمقدار ٥ عن ص تعني أن ص هي الأكبر وبالتالي هي
المتطروح منه

أما ما كتبه عمر يعبر عن يقل بمقدار ص عن ٥

تقويم ختامي



يس.١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) يبين الجدول أدناه قيم مدخلات و مخرجات الدالة. أكمل الجدول

مدخلات	مخرجات
١	٥
٢	٨
٣	
٤	١٤

أ	٩	ب	١٠
ج	١١	د	١٣

(٢) أوجد قاعدة الدالة أدناه

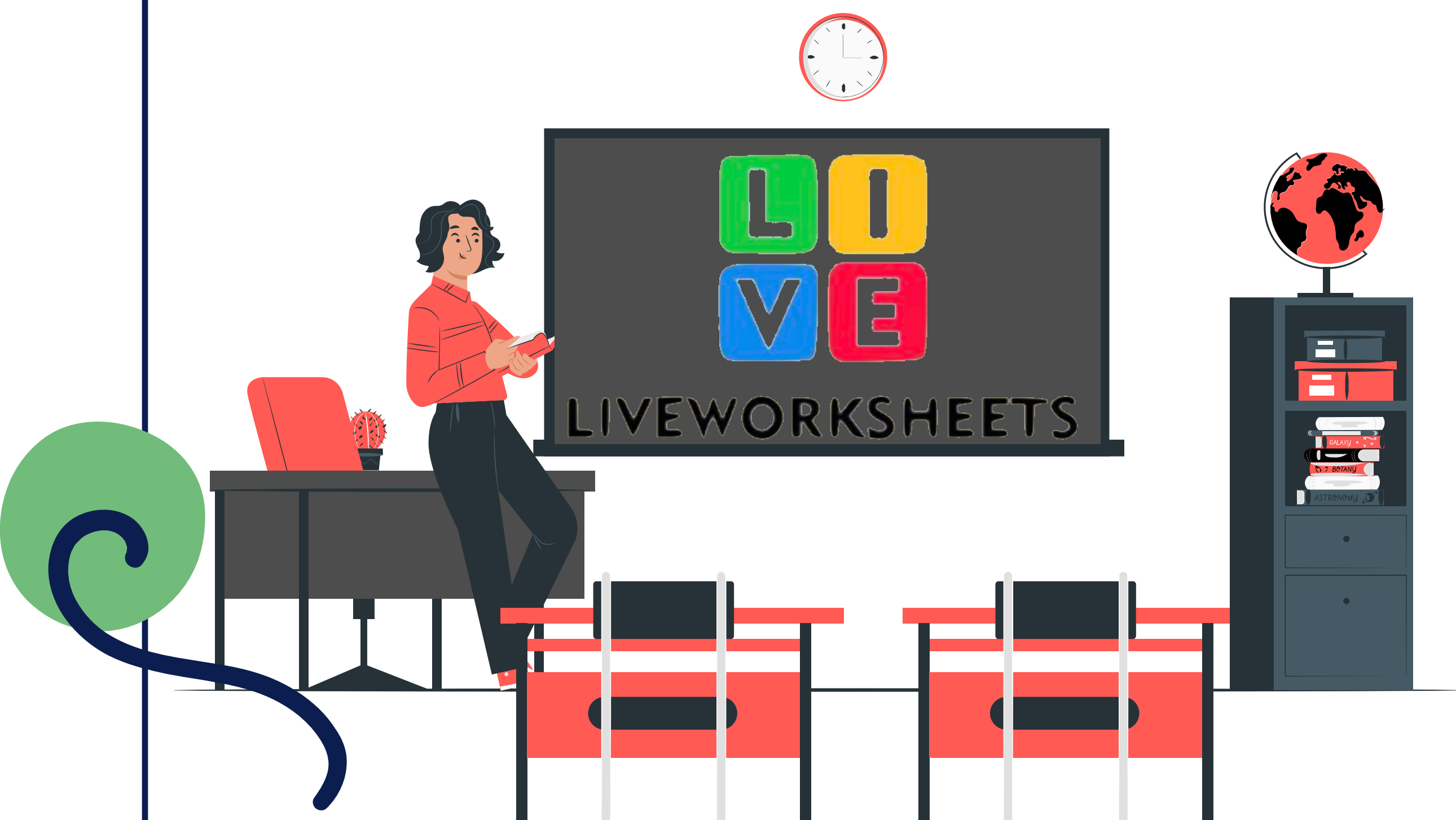
مدخل (س)		مخرجة (ص)
١	1×3	٣
٢	2×3	٦
٣	3×3	٩

أ	٣+س	ب	٢ س
ج	٣ س	د	٢+س

يس.٢: أكمل جدول الدالة

المدخلات (س)	المخرجات
٠	0×2
٢	2×2
٤	4×2

ثمن كل قلم
رصاص ريالين



الواجب

السؤال

٧ ٩ ١٠

صفحة

٣٠



خَتَاماً

لا يوجد اختلاف كبير بين قدرات الأشخاص الناجحين والغير ناجحين، الاختلاف يكون في رغباتهم للوصول إلى ما يمكن تحقيقه.