

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف عرض درس الأنماط العددية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

الملف عرض درس الأنماط العددية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">كتاب-الطالب</a>	1
<a href="#">دليل-المعلم</a>	2
<a href="#">تحميل كتاب الطالب</a>	3
<a href="#">دليل التقويم</a>	4
<a href="#">أوراق عمل هامة</a>	5



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بالشرقية

مكتب التعليم بمحافظة رأس تنورة

مدرسة القمة الأهلية



# المرحلة المتوسطة

## الصف الأول

١٤٣٩-١٤٤٠ هـ

الفصل الدراسي الأول

## دفتر تدريبات الرياضيات

الاسم ..... الصف .....

إعداد الأستاذ محفوظ عبد العزيز

تنفيذ المعلم	المشرف التربوي	قائد المدرسة
.....	.....	.....

### (الخطوات الأربعة لحل المسألة)

١ يزداد وزن مولود الفيل ٤٥ كيلوجرام في الاسبوع فكم يزداد وزنه تقريبا في اليوم الواحد؟

٢ العدان التاليان للمتتابعة الحسابية ٣، ١٠، ١٧، ٢٤ هما ..... ، .....

almanahj.com/sa  
المنهج السعودية

٣ تحرك الذبابة جناحيها حوالي ٦٠ حركة في الثانية فكم حركة تحركها الذبابة في الساعة الواحدة؟

٤ ما الشكلان المتتاليين في النمط 

٥ الحدود الثلاثة التاليه للمتتابعة الحسابية ٢٣، ٤٠، ٥٧، ٧٤ هي : ....., ....., .....

٦ تدور مروحة طائرة هليكوبتر حوالي ١٢٠٠ لفة في الدقيقة. فكم لفة تدورها المروحة في الثانية الواحدة؟

٧ في مباراة كرة المضرب تقدم اللاعب السعودي على اللاعب الكويتي بفارق ثلاث نقاط في الجولة الثانية. فكم نقطة أحرزها اللاعب السعودي في المباراة؟

الإجمالي	النقاط في الجولات				اللاعب
	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	
؟	١٢	؟	٢٠	١٥	السعودي
٥٨	١٥	١٤	١٢	١٧	الكويتي

### (القوى والأسس)

١ اكتب كل قوة كحاصل ضرب للعامل نفسه:

..... ٥٥

..... ٢٩

..... ٤٧

المنهج السموية

٢ احسب قيمة كل مما يأتي:

..... ٤٦

..... ٥٢

..... ٣٥

٣ اكتب حاصل الضرب بالقيمة الأسية:

..... =  $٨ \times ٨ \times ٨ \times ٨ \times ٨$

..... =  $٣ \times ٣ \times ٣$

..... =  $٥ \times ٥$

٤ احسب قيمة كل مما يأتي

..... = أربعة تكعيب

..... = القوة الثالثة للعدد خمسة

..... = ثمانية تربيع

..... = القوة الرابعة للعدد ثلاثة

..... = القوة العاشرة للعدد واحد

### (التربيع والجذر التربيعي)

١ أكمل الجدول الآتي:

الجذور التربيعية للأعداد	مربعات الأعداد	الجذور التربيعية للأعداد	مربعات الأعداد
$= \sqrt{144}$	$= 12^2$	$= \sqrt{1}$	$= 1^2$
$= \sqrt{961}$	$= 31^2$	$= \sqrt{4}$	$= 2^2$
	$= 14^2$	$= \sqrt{9}$	$= 3^2$
	$= 15^2$		$= 4^2$
	$= 16^2$		$= 5^2$
	$= 17^2$		$= 6^2$
	$= 18^2$		$= 7^2$
	$= 20^2$		$= 8^2$
	$= 21^2$		$= 9^2$
	$= 24^2$		$= 10^2$
	$= 25^2$	$= \sqrt{121}$	$= 11^2$

٢ إذا كانت مساحة غرفتك هي ٤٩ مترا مربعا وكانت غرفتك على شكل مربع فما هي أبعاد غرفتك؟

٣ اشترى حسام وعمر قطعتي ارض زراعية فاذا كانت ارض حسام مربعة الشكل ارض عمر مستطيلة الشكل وكانت القطعتان لهما نفس المساحة، وان ابعاد ارض عمر هي ٨ م و ١٨ م فما ابعاد ارض حسام؟

### (ترتيب العمليات)

١ احسب قيمة العبارات التالية:

$$\dots\dots\dots = (19 + 15) + 24$$

$$\dots\dots\dots = (12 \times 8) \times 20$$

$$\dots\dots\dots = 4 \times 4 - (4 \div 120) + 9$$

almanahj.com/sa  
المنهج السعودية

$$\dots\dots\dots = (3 - 5) \times 2 + 2 \div 9 + 7$$

$$\dots\dots\dots = 8 \div 24 \times 3$$

$$\dots\dots\dots = 6 + 3 \div (4 - 16)$$

$$\dots\dots\dots = 3 \div (6 + 18)$$

اللعبة	العدد	سعر الواحدة
المسدس	٣	١٢
السيارة	٥	٢٣
العروسة	٢	٢٥

٢ ذهب رامي الى محل للألعاب ليشتري مجموعة من الألعاب له ولأخوته. استعمل البيانات الموجودة في الجدول لتعرف مقدار ما تكلفه رامي إذا اشترى الآتي: عدد ٣ مسدسات، عدد ٥ سيارات، عدد ٢ عروسة

٣ احسب قيمة العبارات التالية وعلل كل خطوة:

$$\dots\dots\dots = 2 \times (2 \times 5 + 13)$$

$$\dots\dots\dots = (8 + 5) \times 2$$

### (استراتيجية حل المسألة)

١ يدبر علي مطعماً صغيراً لصنع الفطائر إذا كان إيجار المحل ٣٥٠ ريال يومياً ويعمل به ٧ عمال أجره الواحد اليومية ٧٥ ريال وينتج في اليوم ١٠٠ بيتزا تكلفه الواحدة ١٢ ريال ، فكم ريال يدفع علي في اليوم؟

almanahi.com/sa

المنهج السعودي

٢ إذا تم ضرب عدد في ٣ و اضيف للنتائج ٢ فكان الناتج النهائي ٦٢ فما هو هذا العدد؟

٣ ما الحدان التاليان للمتتابعة الحسابية ٧، ١٦، ٢٥، ٣٤، ..... ، .....

٤ ثلاثة اعداد محصورة ما بين ١ و ٩ حاصل ضربهم هو ٦٤ فما هي هذه الأعداد؟

٥ إذا كان سعر تذكرة السينما ٤ ريال للأطفال و ٨ ريال للكبار. فإذا كان عدد الكبار الذين دخلوا السينما في يوم ما ثلاثة اضعاف عدد الاطفال وكان دخل شباك التذاكر في هذا اليوم هو ١٩٦٠ ريال فكم كان عدد الكبار و الاطفال الذين دخلوا السينما؟

### (المتغيرات والعبارات الجبرية)

١ احسب قيم العبارات الجبرية:-

إذا كان  $أ = ٥$  و  $ب = ٤$

.....  $ب + ٥ =$

.....  $٩ - أ =$

.....  $أ + ب =$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

٢ إذا كانت  $س = ٦$  و  $ص = ٣$

.....  $س - ٥ + ص =$

.....  $٢ ص + ٣٢ =$

.....  $س + ٢ ص =$

٣ إذا كان  $م = ٢$  و  $ن = ٨$

.....  $(١٢ + م) ÷ ٧ =$

.....  $٢ + ن - ٣ =$

.....  $٣ م + ٢٠ =$

٤ إذا كانت  $هـ = ٨$  و  $ز = ٧$  و  $أ = ٦$

.....  $٢ هـ + ٤ أ =$

.....  $٣ ز - ٢ أ =$

.....  $(٥ هـ - ٤) × ٣ =$

٥ اعط قيما للمتغيرين  $م$  ،  $ن$  بحيث تكون

قيمة العبارة  $٣ م + ٢$  أصغر من العبارة  $٦ ن - ٣$



### (المعادلات)

١ حل المعادلات الآتية ذهنياً :

.....  $٥ = ٤ - م$  ٣  
.....  $٣٠ = ٥ + أ$   
.....  $٤٥ = ٧ + س$  ٤

٢ عمر سلمى يقل عن عمر اختها بمقدار سنتان فأوجد عمر اختها إذا استعملنا المعادلة  
س - ٢ = ١٥ لمعرفة عمر سلمى ؟

المنهج السعودي

٣ اشترى عمر لعبتين بسعر ١٢.٥٥ ريال فإذا كان ثمن احدهما هو ٧.٣٤ ريال .  
فما ثمن الأخرى ؟

٤ اشترى عمر وسالم ١٨ دفتر . فإذا كان اجمالى ما اشتراه عمر هو ٨ دفاتر .  
فما عدد الدفاتر التى اشترها سالم ؟

٥ اشترى محمد بنطلون وقميص بقيمة ٦٠.٥ ريال . فإذا كان ثمن البنطلون هو ٣٧ ريال .  
فما هو ثمن القميص ؟

٦ حل المعادلات الآتية :

.....  $٤ = ١٢ - س$  | .....  $٥ = ١٢ - ب$  | .....  $٦٠ = ل$

٧ تتقاضى هبة فى الساعة ١٥ ريال . فما هو عدد الساعات التى يجب ان تعملها هبة لتتقاضى  
٩٠ ريال ؟

### (الخصائص)

١ استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة الجمل التالية ثم احسب قيمة كل منها :

$$\dots\dots\dots = ( ٥ + ٢ ) ٨$$

$$\dots\dots\dots = ( ٣ + ١ ) ٢ + ( ٦ ) ٣$$

$$\dots\dots\dots = ( ٢ - ٣ + ٥ ) ٥$$

$$\dots\dots\dots = ( ٣ - ٧ ) ٤$$

almanah.com/sa  
المنهج السعودي

٢ يتقاضى اسلام ٣٠٠ ريال شهريا. فما قيمة ما يتقاضاه اسلام في ٦ شهور ؟

٣ اذا كان ثمن كيلو التفاح ٥ ريال و ثمن كيلو البرتقال ٣ ريال. فاحسب ثمن شراء

٣ كيلو برتقال و ٥ كيلو تفاح ؟

٤ هل الجملة ( ٤ - ٨ ) × ٢ = ٨ - ٤ × ٢ صحيحة أم خاطئة ولماذا ؟

### (المعادلات والدوال)

١ اكمل الجدولين التاليين ثم حدد مجال الدالة ومداها:-

ص = ٤ س

ص	٤ س	س
	$4 \times 0$	٠
		١
		٢
		٣

المجال =

المدى =

ص = ٣ س

ص	٣ س	س
	$3 \times 0$	٠
		١
		٢
		٣

المجال =

المدى =

٣ يدرس عبد الله ٤ دروس اسبوعياً، أنشئ جدول دالة يبين عدد الدروس التي يدرسها عبد الله بعد اسبوع واسبوعين. و ٣ و ٤ أسابيع ثم عين مدى الدالة ومجالها؟

٢ إذا كان ثمن كيلو المانجو هو ١٢ ريال. فأنشئ جدول دالة يبين سعر شراء ١، ٢، ٣، ٤، ٥ كيلو من المانجو؟

### (الأعداد الصحيحة والقيم المطلقة)

١ ضع إشارة < أو = أو > :

$$٧٨ \square ٨٧-$$

$$١٥٦٧ \square ١٥٥٤$$

$$١٣.٥٦ \square ١٢.٦٧$$

$$\text{صفر} \square ٩٨٧-$$

$$١٥٣ \square ١٦٥٤-$$

$$\text{صفر} \square ١٢.٧٦$$

المناخ السموية

٢ احسب قيمة كل عبارة فيما يلي اذا كانت س = ٦ ، ص = ٨ ، ع = ٣

$$\dots\dots\dots = ٣ + ٥ س$$

$$\dots\dots\dots = ٣ - ٢ ص$$

$$\dots\dots\dots = ٨ - ع$$

٣ احسب قيمة كل عبارة فيما يلي اذا كانت م = ٤ ، ن = ٩

$$\dots\dots\dots = ٦ م$$

$$\dots\dots\dots = ٥ - ٢ ن$$

$$\dots\dots\dots = ٣ م - ن$$

٤ اكتب عددا صحيحا لكل مما يلي:

- ..... - أربع درجات دون الطبيعي
- ..... - ثمانية كيلو فوق الطبيعي
- ..... - ٢ سم فوق الطبيعي
- ..... - ارباح ١٥ ريال
- ..... - ٥ متر أقل من الطبيعي
- ..... - خسارة ١٢ ريال
- ..... - ايداع بنكي بمقدار ٣٤٥٠ ريال

تابع: (الأعداد الصحيحة والقيم المطلقة)

مثل كل مجموعة من الأعداد الصحيحة بيانيا على خط الأعداد:

٥- ، ٣- ، ١- ، ١ ، ٣ ، ٥



almanahj.com/sa

٥- ، ٢- ، ٠ ، ٢-

المنهج السعودية



٤- ، ١- ، ٦ ، ٣



اوجد قيمة العبارات التالية:

- ..... | ١٢ - |  
..... | ٢ - | - ٤  
..... | ٨ - | + | ٢ - |  
..... ٤ - | ٦ - |  
..... | ٧ - | + ١

اوجد قيمة ص إذا كان:

- ..... ٥ = | ص | + ٣  
..... ٦ = | ص |  
..... ٥ = | ص | - ١٢

### (مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها)

١ ضع إشارة < أو = أو > :

٦٧٨-  ٥٦٧-      ٦٥٣٨  ٢٦٢٧

٥٦٥٦-  ٧٨٧٦-      ٦٥٤-  ٢٣٤

٦٥٤  ٦٧٦      ٧٦-  ٩٨-

٢ تمثل القوائم التالية الأرباح والخسائر اليومية لمطعم أسماك بمئات الريالات. أيها مرتبة من الأصغر إلى الأكبر؟

٧، ٣، ٠، ٥، ٢-      ٥-، ٢-، ٠، ٣، ٧

٧، ٣، ٠، ٢-، ٥-      ٧، ٣، ٥-، ٢-، ٠

٣ رتب الأعداد الصحيحة في كل مجموعة من الأكبر إلى الأصغر:

..... ٠، ٥-، ٨، ١-، ٢

..... ٤-، ٥-، ٩، ٨-، ٥

..... ٢، ٤-، ٤، ٦-، ٠

..... ٢-، ٧، ٢، ٣-، ٣

٤ حدد فيما اذا كانت كل جملة فيما صحيحة أم خطأ ، وإذا كانت خطأ ، فغير أحد العددين لتصبح الجملة صحيحة

..... ٧- > ٥

..... ٢- < | ٨- |

..... | ٤ | < | ٦- |

..... | ٨- | < ٥-

..... | ٩- | < ١٠

### (المستوى الإحداثي)

١ مثل النقاط التالية وسمها

أ - ( ٢ ، ٣ )

ب - ( ٠ ، ٣ )

ج - ( ٢ ، ٤ )

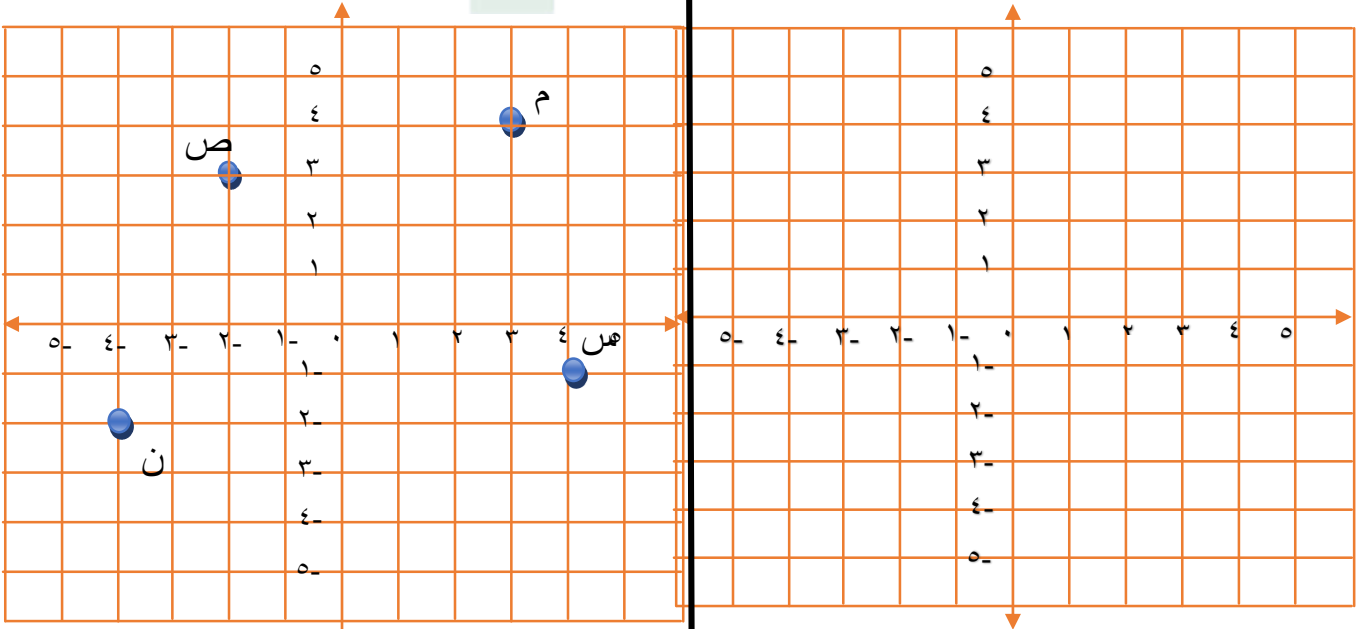
د - ( ٤ ، ٣ )

٢ اكتب الزوج المرتب المقابل لكل نقطة

ثم حدد الربع التي تقع فيه :

م - ن

س - ص  
المنهج السعودي  
almanahj.com/sa



٣ حدد فيما إذا كانت كل عبارة فيما يلي صحيحة دائماً أو أحياناً أو غير صحيحة أبداً. وضح اجابتك بإعطاء مثال مضاد:

- كل من الإحداثيين السيني والصادي لنقطة تقع في الربع الأول موجبة.

- الإحداثي السيني لنقطة تقع في الربع الثاني موجبة.

- الإحداثي الصادي لنقطة تقع على محور الصادات هو موجب.

- الإحداثي الصادي لنقطة تقع في الربع الرابع موجبة.

### (جمع الأعداد الصحيحة)

١ جمع عددين صحيحين لهما الإشارة نفسها:

$$\dots\dots\dots = (٤ -) + ٨-$$

$$\dots\dots\dots = (٥ -) + ٩-$$

$$\dots\dots\dots = (٧ -) + ٥-$$

$$\dots\dots\dots = (٢-) + ٧-$$

$$\dots\dots\dots = (٦ -) + ١-$$

$$\dots\dots\dots = (٨ -) + ٣-$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

٢ جمع عددين صحيحين لهما اشارتين مختلفتين :

$$\dots\dots\dots = (٧-) + ٦$$

$$\dots\dots\dots = ٧ + ٤-$$

$$\dots\dots\dots = (٨-) + ٥$$

$$\dots\dots\dots = (٩ -) + ٨$$

$$\dots\dots\dots = (٢-) + ٨$$

$$\dots\dots\dots = (٦-) + ٥$$

٣ اذا كانت السيارة تسير بسرعة ١٢٠ كيلومتر في الساعة وبعد ١٠ دقائق زادت بمعدل ٣٠ كيلومتر في الساعة ثم بعد ١٠ دقائق أخرى نقصت بمقدار ١٨ كيلومتر في الساعة . اكتب جملة جمع لوصف هذا التغيير ثم اوجد النتيجة؟

٤ احسب قيمة كل عبارة اذا كانت أ = ٥- ، ب = ٨ ، ج = ٧-

$$\dots\dots\dots = ب + ج$$

$$\dots\dots\dots = ٩ + أ$$

$$\dots\dots\dots = ٦ + ب$$

$$\dots\dots\dots = ج + ٣$$

٥ اذا كان رصيد هانى فى البنك ١٦٥٠ ريال وقام بايداع مبلغ ٤٣٥ ريال ثم بعد فترة قام بسحب مبلغ ٨٧٦ ريال . اكتب جملة جمع لوصف هذا التغيير ثم اوجد النتيجة؟



### (طرح الأعداد الصحيحة)

١ اوجد ناتج جمل الطرح التالية :

$$\dots\dots\dots = 17 - 8$$

$$\dots\dots\dots = (9 -) - 12$$

$$\dots\dots\dots = 14 - 5-$$

$$\dots\dots\dots = 13 - 7$$

$$\dots\dots\dots = (4 -) - 6$$

$$\dots\dots\dots = 9 - 3-$$

٢ اوجد قيمة العبارات التالية اذا كانت س = ٨ و ص = ٧- و ع = ٦- [www.almanarj.com/sa](http://www.almanarj.com/sa) الرياض السعدية

$$\dots\dots\dots = س - ع$$

$$\dots\dots\dots = ٨ - ص$$

$$\dots\dots\dots = ٦ - ع$$

$$\dots\dots\dots = س - ٩$$

$$\dots\dots\dots = س - ص$$

$$\dots\dots\dots = ص - ١٠$$

٣ تبعد اعماق نقطة في البحر الأحمر من مستوى سطح الأرض مسافة ١٥٤٣ متر ، وترتفع قمة اعلى جبل يقع على الساحل مسافة ١٢٨٧ متر فوق مستوى سطح الأرض . ما الفرق بين أعماق نقطة في البحر وقمة الجبل ؟

٤ طائر يقف على اعلى نقطة فوق شجرة يبلغ ارتفاعها ٩.٣ متر وفأر يحفر جحر تحت الأرض على عمق ٢.٥ متر فأوجد البعد بينهما.

### (ضرب الأعداد الصحيحة)

١ احسب ما يلي :

$$\dots\dots\dots = ٦- \times ٧-$$

$$\dots\dots\dots = ٦- \times ٢$$

$$\dots\dots\dots = ٩ \times ٤$$

$$\dots\dots\dots = ٣- \times ٥$$

$$\dots\dots\dots = ٢( ٧ - )$$

$$\dots\dots\dots = ٤- \times ٨-$$

$$\dots\dots\dots = ٥ \times ٦-$$

$$\dots\dots\dots = ٤- \times ٩-$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

٢ يتبرع حسام بمبلغ ٢٠ ريال شهريا لأحدى المؤسسات الخيرية. فما العدد الصحيح الذى يعبر عن ما

تبرع به حسام خلال سنة كاملة ؟

٣ اوجد قيمة العبارة س ص ع اذا كان : س = ٧- ، ص = ٥ ، ع = ٨ -

٤ اوجد قيمة العبارة س ص ع اذا كان : س = ٩ ، ص = ٤- ، ع = ٣

٥ لدى عبد الرحيم مزرعة بها ٣٠ بقرة كل بقرة تنتج يوميا ١٦ لتر من اللبن اكتب عبارة ضرب

تحسب بها ما تنتجه البقرات كلها يوميا .

٦ احسب قيم العبارات الآتية اذا كان ل = ٧- ، م = ٤ ، ن = ٢- ، هـ = ٦-

$$\dots\dots\dots = ٢ل$$

$$\dots\dots\dots = م ن$$

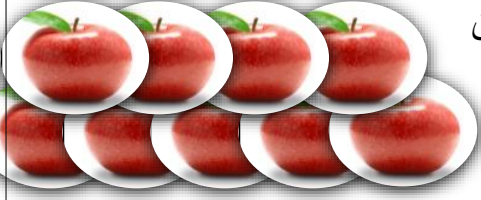
$$\dots\dots\dots = ٢ل - م٦$$

$$\dots\dots\dots = ن هـ$$

$$\dots\dots\dots = ٧ ن -$$

$$\dots\dots\dots = ل هـ$$

### (استراتيجية حل المسألة)



١ يبين الشكل المجاور ترتيب الفكهاني للفتح في متجره فاذا كان الترتيب يتكون من ٦ صفوف والشكل يبين اعلى صفين في المجموعة فكم تفاحة توجد في العرض؟

almanahj.com/sa  
المنهج السموية

سرعة المركب الشراعى	سرعة الرياح
١٠٠	١٠
١٢٠	٢٠
١٤٠	٣٠
١٦٠	٤٠

٢ يبين الجدول المجاورة مدى تغير سرعة مركب شراعى بتغير سرعة الرياح فاذا استمر مقدار التغير على نفس النمط فكم تكون سرعة المركب الشراعى اذا اصبحت سرعة الرياح ٦٠ كم / ساعة ؟

٣ ما هى الأعداد الثلاثة التالية فى النمط :

٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ..... ، ..... ، .....  
٩٩ ، ٨٨ ، ٧٧ ، ..... ، ..... ، .....  
٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ ، ..... ، ..... ، .....  
٣ ، ١٢ ، ٤٨ ، ..... ، ..... ، .....

٤ ارض زراعية لزراعة القمح عبارة عن ٨٠ فدان فاذا كان انتاج الفدان الواحد هو ١٦٠ كيلو من القمح فما هو انتاج هذه الارض الزراعية من القمح ؟

### (قسمة الأعداد الصحيحة)

١ احسب العبارات التالية :

$$\dots\dots\dots = ٦٠ \div ٢ -$$

$$\dots\dots\dots = ٤٠ \div ٥ -$$

$$\dots\dots\dots = ٩٩ \div ٣ -$$

$$\dots\dots\dots = ٢٤ \div ١٢ -$$

$$\dots\dots\dots = ٢١ \div ٧ -$$

$$\dots\dots\dots = ٩٠ \div ٦ -$$

almanarj.com/sa  
المنار السعودية

٢ اوجد قيمة ص  $\div$  س اذا كان :

$$\dots\dots\dots ١٢ - = ص ، ٢ = س$$

$$\dots\dots\dots ٨٠ - = ص ، ٥ = س$$

$$\dots\dots\dots ٩٦ = ص ، ٣ = س$$

٣ اوجد قيمة كل من العبارات الآتية اذا كان أ = ١٢ ، ب = ٤ ، ج = ٣

$$\dots\dots\dots = أ \div ب$$

$$\dots\dots\dots = ٢ \div ب$$

$$\dots\dots\dots = ب \div ج$$

$$\dots\dots\dots = ج \div ٣$$

٤ تنخفض قيمة أسهم إحدى الشركات بمقدار ١٠ ريال كل أسبوع لمدة ٦ أسابيع صف التغيير

في قيمة السهم في نهاية الأسبوع السادس ؟

١	يكتب ٤١ على صورة ناتج ضرب العامل في نفسه على النحو	أ	١×١×١×١	ب	٤×١	ج	٤	د	٤×٤×٤×٤
٢	ما قيمة $\frac{٢(٣-٣)٢}{ص}$ إذا كانت س=٦ ، ص=٩	أ	٢	ب	١	ج	٦	د	٩
٣	ما قيمة $٢١٨$	أ	١٨	ب	٣٦	ج	١٦٢	د	٣٢٤
٤	خاصية الضرب المبينة في المعادلة $٦×٤=٤×٦$ هي:	أ	الابدال	ب	التجميع	ج	التوزيع	د	العنصر المحايد
٥	خاصية الجمع المبينة في المعادلة $٣+٣=٦$ هي:	أ	التجميع	ب	الابدال	ج	التوزيع	د	العنصر المحايد
٦	يكتب ٤٥ على صورة ناتج ضرب العامل في نفسه على النحو	أ	٦٢٥	ب	٤×٤×٤×٤×٤	ج	٥×٥×٥×٥	د	٤×٥
٧	ما قيمة $٢٦$	أ	٦٤	ب	٣٦	ج	١٢	د	٢٦
٨	اوجد قيمة $\frac{٢(س+ص)}{٨}$ إذا كانت س=٥ ، ص=٣	أ	٦	ب	٢	ج	٥	د	١١
٩	ما قيمة $٢-٤÷٨+٤$	أ	صفر	ب	١	ج	٤	د	٦
١٠	ما قيمة $٦-(٣-٥)٢+٩$	أ	١	ب	٧	ج	٩	د	١٣

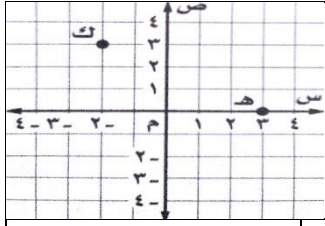
١١	ما قيمة $٣ + ٤$ ب إذا كانت $٣ = ب$ ، $٧ =$	أ	٧	ب	١٢	ج	٣٣	د	٣٧
١٢	ما قيمة $ ٥ -  $	أ	$ ٥  -$	ب	$٥ \pm$	ج	$٥ -$	د	٥
١٣	$ ٢  -  ٦ -  $	أ	٤	ب	$٤ -$	ج	٨	د	$٨ -$
١٤	إذا كانت $٣ = أ$ ، $٣ = ب$ ، فإن قيمة $أ + ب$ هي :	أ	١٧	ب	١١	ج	$١٧ -$	د	$١١ -$
١٥	ترتيب الأعداد $٤$ ، $٥ -$ ، $٣$ ، $٠$ من الأصغر للأكبر	أ	$٥ -$ ، $٤$ ، $٣$ ، $٠$	ب	$٤$ ، $٣$ ، $٠$ ، $٥ -$	ج	$٤$ ، $٣$ ، $٥ -$ ، $٠$	د	$٤$ ، $٥ -$ ، $٣$ ، $٠$
١٦	ما قيمة $س$ التي تجعل الجملة $(٣ - ١٤ = س)$ صحيحة	أ	١٧	ب	$١٧ -$	ج	١١	د	$١١ -$
١٧	$٤ -$ ..... صفر	أ	$<$	ب	$>$	ج	$=$	د	المعطيات غير كافية
١٨	$٣$ ..... $٦ -$	أ	$<$	ب	$>$	ج	$=$	د	المعطيات غير كافية
١٩	$١٠٠ -$ ..... $١ -$	أ	$<$	ب	$>$	ج	$=$	د	المعطيات غير كافية
٢٠	$س$ ..... صفر	أ	$<$	ب	$>$	ج	$=$	د	المعطيات غير كافية

٢١	ترتيب الأعداد - ٢، ٣، ٠، ٠-١ من الأصغر للأكبر						
أ	١-، ٣، ٠، ٢-	ب	١-، ٣، ٢-، ٠	ج	٣، ٠، ١-، ٢-	د	٠، ١-، ٣، ٢-
٢٢	ما قيمة ك التي تجعل العبارة -١٥ - (٩-) = ك صحيحة						
أ	٦ -	ب	٦	ج	٢٤ -	د	٢٤
٢٣	٨-٣٧-						
أ	٢٩	ب	٢٩ -	ج	٤٥	د	٤٥ -
٢٤	= (٣-)٧						
أ	٤	ب	١٠-	ج	٢١ -	د	٢١
٢٥	يكتب ناتج الضرب ٨×٨×٨ بالصيغة الأسية على النحو						
أ	٣×٨	ب	٦-  -  ٢	ج	٥١٢	د	٣ ٨
٢٦	ما قيمة (٦ - ١) ÷ ٣ = ٥						
أ	١٦	ب	١٧	ج	١٨	د	٢٥
٢٧	ما قيمة ٢ ÷ ١٢ + ٦ ÷ ٣٦						
أ	١٢	ب	٩	ج	٣	د	١
٢٨	ما قيمة ١س - ص، حيث س=٢، ص=٤						
أ	٨	ب	١٨	ج	١١	د	٤٢
٢٩	ما الخاصية المبينة في الجملة (٨+٥) ر = ٥ ر + ٨ ر						
أ	التجميع للجمع	ب	التجميع للضرب	ج	الابتنال للضرب	د	التوزيع
٣٠	$(٣-)^٧$ ..... $(٣-)^٨$						
أ	<	ب	>	ج	=	د	المعطيات غير كافية

<table border="1"> <tr> <td>٩</td> <td>٦</td> <td>٣</td> <td>س</td> </tr> <tr> <td>٤٥</td> <td>٣٠</td> <td>١٥</td> <td>ص</td> </tr> </table>				٩	٦	٣	س	٤٥	٣٠	١٥	ص	<p>٣١ مستعينا بجدول الدالة المقابل (في السؤالين ٣١ ، ٣٢) ما مجال الدالة ؟</p>			
٩	٦	٣	س												
٤٥	٣٠	١٥	ص												
٤٥ ، ٣٠ ، ١٥	د	٩ ، ٦ ، ٣	ج	٦ ، ٤ ، ٢	ب	٣ ، ٢ ، ١	أ								
<p>٣٢ ما قاعدة الدالة</p>															
٥+ص	د	٣+ص	ج	ص=٥	ب	ص=٢	أ								
<p>٣٣ للسؤال رقم (٣٣ ، ٣٤ ، ٣٥ ، ٣٦) إذا كانت س = -٣ ، ص = ٨ ، ز = -٤ فما قيمة كل عبارة مما يأتي ص- (٥-)</p>															
١٣-	د	٣	ج	٣-	ب	١٣-	أ								
<p>٣٤ س ز</p>															
١-	د	٧-	ج	١٢-	ب	١٢	أ								
<p>٣٥ ٨- ÷ ص</p>															
١٦-	د	١-	ج	٠	ب	١	أ								
<p>٣٦ س + ١١</p>															
٨-	د	٨	ج	١٤-	ب	١٤	أ								
<p>٣٧ للسؤال رقم (٣٧ ، ٣٨ ، ٣٩ ، ٤٠) ما حل المعادلة ٣+ص = ٥</p>															
٢	د	٢-	ج	٨-	ب	٨	أ								
<p>٣٨ ت - ٢٦ = ٢١</p>															
٥-	د	٥	ج	٤٧-	ب	٤٧	أ								
<p>٣٩ و - ٦ = ٢٣</p>															
٢٩-	د	٢٩	ج	١٧-	ب	١٧	أ								
<p>٤٠ ٨١ = ٣ ك</p>															
٢٤٣	د	٨٤	ج	٧٨	ب	٢٧	أ								



٤١	ما مساحة حديقة مستطيلة الشكل طولها ١٤ م وعرضها ٧ م ؟						
أ	٢ م ٢١	ب	٢ م ٣٥	ج	٢ م ٤٢	د	٢ م ٩٨
٤٢	اثنا عشر زائد عدد يساوي ٧-						
أ	١٢ + د = ٧	ب	٧ - د = ١٢	ج	٧ = د - ١٢	د	١٢ = ٧ - د
٤٣	ناتج ضرب ١٦ في عدد يساوي ١٣						
أ	١٦ + ج = ١٣	ب	١٦ = ١٣ - ج	ج	١٦ = ج - ١٣	د	١٦ - ج = ١٣
٤٤	ما حل المعادلة ١٨ك + ١ = ٣٧						
أ	٥ ، ٠	ب	٢	ج	١٢	د	١٩
٤٥	مثلي عدد زائد ١٧ يساوي ٩؟						
أ	٩ = ١٧ + ن٢	ب	١٧ = ٩ + ن٢	ج	١٧ = ٩ - ن٢	د	٩ = ١٧ - ن٢
٤٦	ضرب عدد في ٨ ثم أضيف العدد ٥ الي ناتج الضرب فكانت النتيجة ٦٥ فما العدد ؟						
أ	٧ ، ٥	ب	٨	ج	٨ ، ٥	د	٨ ، ٧٥
٤٧	استعمل الرسم للإجابة عن السؤالين ( ١١ ، ١٢ ) مستعملاً الرسم البياني المجاور ما الزوج المرتب الذي تمثله كل نقطة فيما يأتي احدائي نقطة جـ						
أ	(٤-، ٠)	ب	(٠، ٢-)	ج	(٢، ٠)	د	(٠، ٢)
٤٨	احدائي نقطة د						
أ	(٢، ٤)	ب	(٤، ٢)	ج	(٤ ، ٢-)	د	(٤ - ، ٢ )
٤٩	في أي ربع تقع النقطة ت (-٥ ، -٧)						
أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع
٥٠	في أي ربع تقع النقطة ت (-٥ ، ٧)						
أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع



٥١ استعمل الرسم للإجابة عن السؤالين ( ٤١ ، ٤٢ )  
مستعملاً الرسم البياني المجاور ما الزوج المرتب  
الذي تمثله كل نقطه فيما يأتي: ك

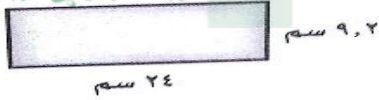
أ ( ٣- ، ٢ ) ب ( ٣ ، ٢- ) ج ( ٢ ، ٣- ) د ( ٢- ، ٣ )

٥٢ النقطة: هـ

أ ( ٣ ، ٠ ) ب ( ٣- ، ٠ ) ج ( ٠ ، ٣ ) د ( ٠ ، ٣- )

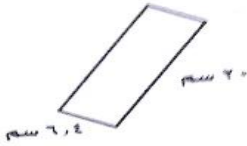
٥٣ ما مساحة المستطيل المجاور

المنازل السموية



أ ٣٣ ، ٢ سم<sup>٢</sup> ب ٥٧ ، ٢ سم<sup>٢</sup> ج ٤٢ ، ٤ سم<sup>٢</sup> د ٢٢٠ ، ٨ سم<sup>٢</sup>

٥٤ اوجد محيط المستطيل في الشكل المجاور



أ ٢٦ ، ٤ سم ب ١٣ ، ٦ سم ج ٥٢ ، ٨ سم د ٥٢ ، ٤ سم

٥٥ مجال الدالة هو جميع عناصر :

أ س ب ص ج س + ص د س - ص

٥٦ مدى الدالة هو جميع عناصر :

أ س ب ص ج س - ص د س + ص

٥٧ إذا علمت أن مجال الدالة  $ص = س + ٣$  هو  $\{ ٢ ، ٣ ، ٥ \}$  ، فإن مدى الدالة =

أ  $\{ ٨ ، ٦ ، ٥ \}$  ب  $\{ ٥ ، ٣ ، ٢ \}$  ج  $\{ ٧ ، ٦ ، ٢ \}$  د  $\{ ٨ ، ٤ ، ١ \}$

٥٨ الخاصية التي تمثلها الجملة  $٦٥ = ١ \times ٦٥$  هي:

أ المحاييد الجمعي ب المحاييد الضربي ج الابدال د التجميع

٥٩ باستعمال خاصية التوزيع تكتب العبارة  $٤ ( ٧ + ٥ )$  كالآتي:

أ  $٧ \times ٤ - ٥ \times ٤$  ب  $٧ \times ٤ + ٥ \times ٤$  ج  $١٢ \times ٤$  د  $٤ \times ١٢$

### (المعادلات الخطية والدوال - كتابة العبارات الجبرية والمعادلات)

١ اختر العدد الذي يمثل حلا للمعادلة في كل مما يلي :

ص - ١٢ = ٥ : ٢١ ، ١٧ ، ٢٠ :

٣ م = ٢١ : ٧ ، ٦ ، ٥ :

٢س + ٣ = ١١ : ٤ ، ٥ ، ٧ :

ل + ٦ = ٥- : ١١- ، ٦- ، ١١ :

almanahj.com/sa  
المنهج السعودية

٢ اوجد ناتج ما يلي :

..... = ١٢ - ٧

..... = ١٨ - ٦

..... = ( ٤- ) - ٩-

..... = ( ٣- ) ÷ ٩-

..... = ( ٦- ) ÷ ١٨-

..... = ٣- ٥-

..... = ( ٥- ) - ٨

..... = ٩ - ٣-

..... = ٢ ÷ ٨-

..... = (١- ) ÷ ٧

٣ اكتب العبارات الآتية جبريا :

يزيد طول أحمد عن طول أخيه بمقدار ١٢ سننيمتر.  
يقبل ارتفاع منزل عماد عن ارتفاع مأذنة المسجد المجاور لمنزله بمقدار ٥٠ متر.

تزداد درجة الحرارة في مكة المكرمة عنها في المدينة المنورة بمقدار ٤ درجات .  
سبعة امثال عدد اخوات هبة يساوى ٢٨ .

أكبر من العدد بمقدار ١٢ يساوى ٢٥ .  
احرز الفريق الأحمر في مباراة كرة السلة ١٠ نقاط أكثر من الفريق الأزرق.

٤ والدة مها أطول من مها بمرة ونصف. فإذا كان طول والدتها مها هو ١٦٥ سم فما هو طول مها؟ اكتب معادلة جبرية تمثل هذه الحالة؟

٥ أي المسائل التالية يمكن التعبير عنها بالمعادلة  $3س = 7.21$ ؟

- اشترت منى ثلاثة علب من الحليب وكان ثمن الثلاث علب هو ٧.٢١ ريال. فما قيمة س التي تمثل ثمن اللعبة الواحدة؟

- إذا زادت الدرجات التي حصلت عليها مي في اختبار آخر العام يزداد على ما حصلت عليه اسما بمقدار ٧.٢١. وكانت ما حصلت عليه مي هو ٢٣٤.٧٦ درجة فما هو مقدار ص الذي يمثل ما حصلت عليه أسماء في اختبار آخر العام؟

- اشترى عبد الله من المطعم أربعة فطيرات كان ثمنها ٧.٢١ ريال. فما هي قيمة ص التي تمثل ثمن الفطيرة الواحدة؟

٦ اكتب العبارات الآتية جبريا :

أكبر من العدد بتسعة = ٣٢ حاصل ضرب -٢ في ب.

ناتج قسمة ٨ على عدد. يزداد عن ٨ بمقدار م.

حاصل قسمة ٦٤ على عدد يساوي -٨. ثلاثة أمثال عدد الطلاب.

### (معادلات الجمع والطرح)

حل كل معادلة فيما يلي ، وتحقق من صحة حلك :

■ ك + ٧ = ٣

■ س - ٥ = ٩

■ ب + ٩ = ٥

■ ٨ + أ = ٩

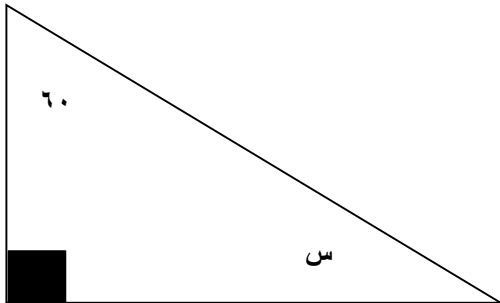
المنهج السموي

حل المسائل الآتية:

٣ متوسط عمر الإنسان هو ٧٠ سنة وهو أكثر من متوسط عمر الكلب بمقدار ٣٤ سنة . فاكتب معادلة لإيجاد متوسط عمر الكلب؟

٢ أعلى درجة حرارة سجلت لمدينة الرياض هي ٥٣ درجة وهي أعلى من أقل درجة سجلت لنفس المدينة بمقدار ٢٥ درجة . فاكتب معادلة لإيجاد أقل درجة حرارة سجلتها مدينة الرياض؟

٥ مجموع قياسات زوايا المثلث هو ١٨٠ فما هو قياس الزاوية المجهولة؟



٤ خسرت سارة من وزنها الشهر الماضي ٣ كيلوجرام بعد اتباعها نظام غذائي لخسارة الوزن وكان ذلك أقل مما خسرت من وزنها الشهر قبل الماضي. فما قيمة ما خسرت سارة الشهر قبل الماضي من وزنها؟

### (معادلات الضرب)

١ حل كل معادلة فيما يلي ، وتحقق من صحة حلك :

$٣٦ = ٩ \cdot -$	$١٤ = ٢ \cdot س$	$٥٦ = - س ٨$
$٢٧ = - ٣ \cdot -$	$٢١ = ٧ \cdot ك$	$١٢٠ = - ب ٥$

٢ فى احد المطاعم يتم عمل عدد ٧ كوب من عصير الفراولة باستخدام كيلو ونصف من ثمار الفراولة . احسب كم كيلو يحتاج هذا المطعم لانتاج ٢٨٠ كوبا من العصير ؟

٣ تقطع سيارة مسافة ٥٠٠ كيلومتر فى ٤ ساعات. فما هى سرعة السيارة؟

٤ يقطع عمر بدراجته مسافة ٨٠ كيلومتر فى الساعة الواحدة. فكم ساعة يحتاج عمر ليقطع مسافة ١٢٠ كيلومتر ؟

٥ مع محمد ٣٥٠ ريال يتبرع شهريا بمبلغ ٥٠ ريال لأحدى المؤسسات الخيرية. فكم شهرا يلزم محمد ليتبرع بما لديه بالكامل ؟

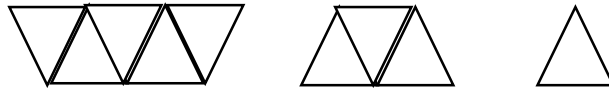
### (استراتيجية حل المسائل)

١ اشترت مريم سيارة ثمنها ٧ ريال وعروسة ثمنها ٥ ريال وربع ما بقى معها هو ثمن علبة ألوان وبقى معها ٦ ريال. فكم ريال كانوا مع مريم؟

٢ يبين الجدول المجاور الوقت الذى تستغرقه سلمى فى الذهاب الى تمرين السباحة فى اى وقت تبدأ سلمى الاستعداد للذهاب للتمرين؟

المهمة	الوقت
الاستحمام خلال ١٥ دقيقة	
ارتداء الملابس ٣٠ دقيقة	
المسافة من المنزل الى التمرين ٤٥ دقيقة	
الوصول الى التمرين	الساعة ٣:١٥

٣ ارسم الشكل الرابع فى النمط التالى:



٤ قسم عدد على ٢ ثم جمع الناتج الى العدد ٦ ثم جمع مرة اخرى الى الناتج العدد ٢٠ فكان الناتج ٥٠ فما هو هذا العدد؟

٥ اشترى اسلام بضاعة زيادة عما اشترى عبد الله بمقدار ٤٥ ريال. واشترى عبد الرحمن أقل مما اشترى عمر بمقدار ٦٠ ريال. واشترى عبد الرحمن بمقدار ٧٥ ريالاً زيادة عما اشترى محمد. فاذا كان محمد اشترى بضاعة بقيمة ٣٠٠ ريال فاحسب قيمة ما اشترى به اسلام؟

### (المعادلات ذات الخطوتين)

١ حل المعادلات الآتية وتحقق من الحل :

$$٨ - ك = ٢ = ١٤$$

$$١٣ = ٥ - م ٢$$

$$٢١ = ٩ + س٣$$

almanahj.com/sa  
المنهج السعودية

$$٨ = ك ٢ - ١٤$$

$$١٠ = ٥ - ع ٣-$$

$$٥٠ = س٨ - ٣٤$$

٢ اراد والد احمد ان يشتري سيارة ثمنها ٦٥٨٠ ريال فاذا كان هناك عرضا بأن يدفع مقدم ١٥٨٠ ريال والباقي على اقساط شهرية قيمة القسط الواحد ٢٥٠ ريال فكم شهرا يحتاج والد احمد لدفع اقساط السيارة؟

٣ مع هانى ٣٥ ريال ويريد أن يشتري مقلمة واقلام فاذا كان ثمن المقلمة ١٤ ريال وثمان القلم ٣ ريال فكم قلما يستطيع ان يشتري هانى؟



### (المحيط والمساحة)

٢ اوجد محيط ومساحة المستطيلات التالية:

٥ سم



٧، ٥ سم

almanahj.com/sa  
المنهج السعودية

٤ سم



١٠ سم

٢ اوجد محيط المستطيل الذي طوله ٧، ٦ سم وعرضه ٨.٥ سم؟

٣ طاولة مستطيلة الشكل طولها ١٢٠ سم وعرضها ٦٥ سم فما هو محيطها ومساحتها؟

٤ اوجد طول المستطيل الذي مساحته ١٨٠ سم<sup>٢</sup> وعرضه ١٢ سم؟

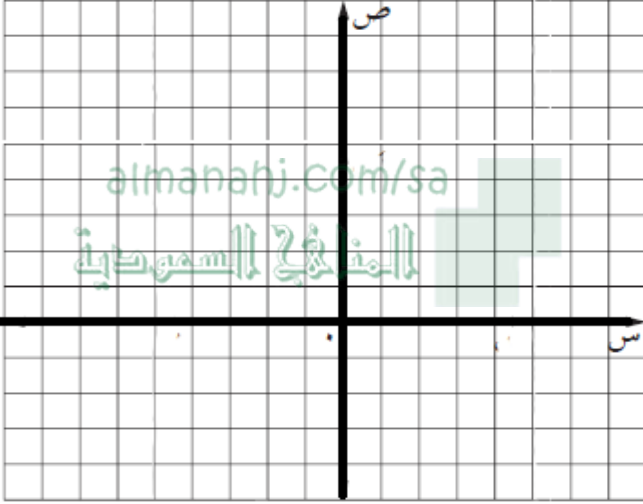
٥ اشترى اسامة قطعة ارض طولها هو ١٢ فدان ومحيطها هو ٤٠ فدان. فما هو عرضها وما هي مساحتها؟

### (التمثيل البياني للدوال)

ارسم منحنى يمثل كلا من المعادلات التالية

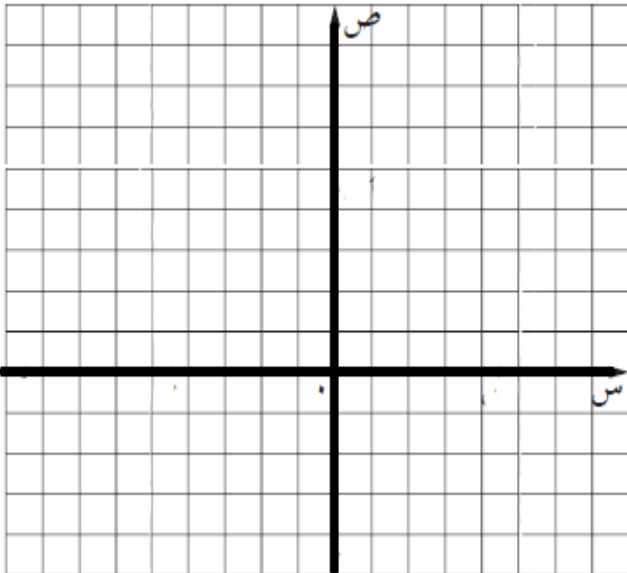
ص = - ٤ س

١




ص = ٧ - س

٢




### (النسبة والتناسب)

١ حدد النسب المتكافئة فيما يلي:

- ٢٠ إطار لكل ٥ سيارات
- ١٠ كراسي لكل طاولتين
- نجاح ١٨ طالب من ٣٠ في الاختبار
- ٨ أجنحة لكل أربعة عسافير
- ٣٠ ريال لكل ٣ ساعات

almanahj.com/sa

٢ يشترط احد النوادي وجود ٢٨ فرد أمن على الأقل فى النادي مع العلم ان النادي به ٤ بوابات ؟ فاذا كان عدد البوابات ٦ مع وجود ٣٢ فرد أمن فهل يتفق فى هذه الحالة عدد أفراد الأمن مع الشرط المذكور ؟ ولماذا؟

استعمل المعلومات فى الجدول لكتابة كل نسبة مما يلى على شكل كسر بأبسط صورة :

١٧٠	عدد الأطفال
٣٥	عدد النساء
٤٢	عدد الرجال

٣ الجدول المجاور يبين المتواجدين اثناء حفل دار الايتام

عدد الأطفال : عدد الرجال

عدد النساء : عدد الأطفال

عدد الأطفال : عدد المتواجدين فى الحفل

١٥٠	تقدير امتياز
٧٦	تقدير جيد جدا
٨٩	تقدير جيد

٤ نتائج الطلاب فى اختبار نهاية العام

الحاصلين على تقدير امتياز : الحاصلين على تقدير جيد

الحاصلين على تقدير جيد جدا : الحاصلين على تقدير جيد

الحاصلين على تقدير امتياز : عدد الطلاب

### (المعدل)

١ اوجد معدل الوحدة فيما يلي، قرب إلى أقرب جزء من عشرة عند الضرورة:

٣٦٥ طالب لكل ٤ فصول ٥٦ كيلو متر لكل ٩ لتر بنزين.

almanahj.com/sa

١٠ بيضات لكل ٣ كوب دقيق. ٦٧٠ ريال لكل ٣ عمال السموية

٢ إذا كان ثمن ٦ ألعاب هو ١٣.٥ ريال فما هو ثمن اللعبة الواحدة؟

٣ اشترت منى ٤ اقلام بسعر ١٨.٦ ريال. فما الذي تدفعه منى اذا ارادت ان تشتري ٧ اقلام؟

٤ احسب معدل الوحدة فيما يلي:

- ٩٠ كيلومتر في ٤٥ دقيقة.
- ٣٢٠ ريال ثمن ٩٠ كتاب.
- ١٩ كوب لكل ٣ لتر من الحليب.
- ٣٥٠ كيلومتر في ٢.٥ ساعة.

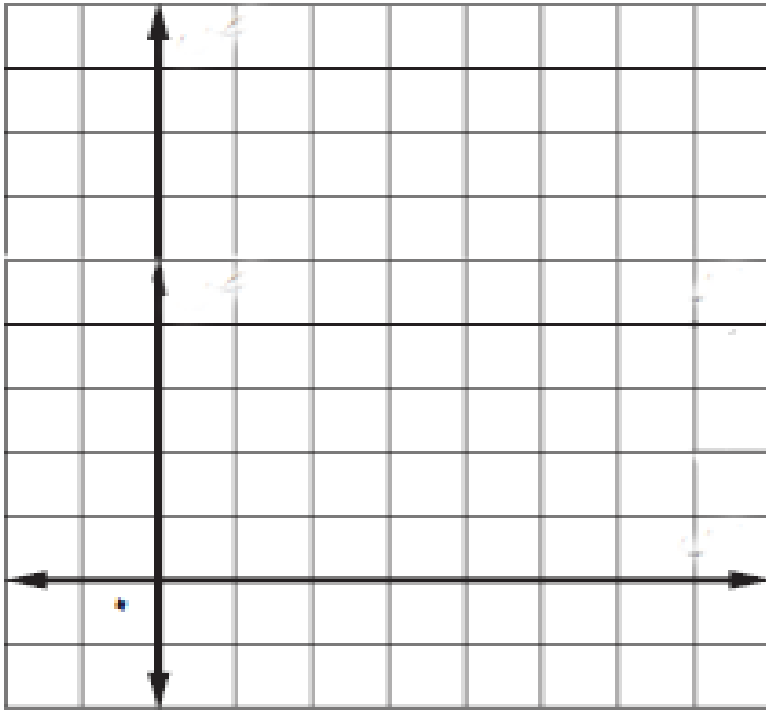
٥ يستطيع مهند تصوير ٥٤ ورقة في ٦ دقائق فما هي عدد الأوراق التي يمكنه تصويرها في ١١ دقيقة لو استمر على نفس المعدل؟

### (معدل التغير والميل)

١ يبين الجدول التالي المسافة بالكيلومترات التي تقطعها سيارة. استعمل المعلومات الموجودة فيه لإيجاد المعدل التقريبي للتغير في المسافة لكل دقيقة.

٨٠	٦٠	٤٠	٢٠	الزمن بالدقيقة
١١٠	٩٠	٤٥	٤٥	المسافة بالكيلومترات

٢ مثل البيانات التي في الجدول التالي، ثم اوجد ميل المستقيم ووضح ماذا يمثل



ارتفاع درجة الحرارة	
مقدار الارتفاع	الاسبوع
١	١
١.٥	٢
٢	٣
٢.٥	٤

٣ بلغت درجة الحرارة في أحد الأيام في مدينة الرياض في الساعة العاشرة صباحا ٣٩ درجة وفي الثانية عشر بلغت ٤٤. فما معدل التغير في درجة الحرارة؟

### (القياس: التحويل بين الوحدات الإنجليزية)

١ أكمل ما يلي مع تقريب الناتج لأقرب مائة:

٣٣.٧ متر = ..... سم	٢٢.٤ لتر = ..... ميليلتر
٧٦٠ جم = ..... كجم	١٢.٥ كجم = ..... باوند
١٢.٩٨ لتر = ..... جالون	٣٢.٩ سم = ..... بوصة
٠.٨٧ جم = ..... مليجرام	١٩.٢٥ سم = ..... إنش
٦٧٨ مل = ..... لتر	٧٦ جالون = ..... لتر
٦٥ بوصة = ..... سم	٨٧٦ جم = ..... باوند

٢ زجاجة عطر تحتوي على ٠.٠٧٦ لتر من العطر. فما قيمة هذا العطر بالمليتر؟

٣ تبلغ سرعة ادى السيارات اثناء سيرها على احدى الطرق ٢٠ كم / دقيقة فما هي سرعتها بوحدة القدم / ثانية؟

٤ المسافة بين منزل كل من عمر وطارق هو ١٣٥٠ متر. فاحسب هذه المسافة بالقدم؟

٥ يبلغ ارتفاع أحد الجبال ١٢٠٠ متر. فكم يبلغ ارتفاعه بالكيلومتر؟

### (حل التناسب)

١ بين إذا كانت التناسب في كل زوج من النسب الآتية متناسبة أم لا ووضح اجابتك:

- تم اختيار ٧٠ بنت لتمثيل مدرسة البنات في مسابقة التفوق من بين ١١٥ بنت تقدمت للمسابقة بينما تم اختيار ٥٦ ولد لتمثيل مدرسة الأولاد في المسابقة من بين ٧٨ متقدم.

- ثمن ١٩ كلجم من الرمان هو ٧٨ ريال بينما ثمن ١٤ كلجم من التفاح هو ٦٥ ريال.

المنازل السموية

- ٢٤ متر مقابل ١٦ متر و ٣٢ متر مقابل ١٨ متر.

- رجلان مقابل ٨ سيدات وثلاثة رجال مقابل ٩ نساء.

٢ حل التناسب وقرب الناتج الى أقرب جزء من مائة:

$$\frac{١٢}{٦} = \frac{٥}{س}$$

$$\frac{٧}{١٢} = \frac{٤}{٨}$$

$$\frac{٨}{ل} = \frac{١٠}{٢,٥}$$

$$\frac{٦}{ن} = \frac{٣}{٩}$$

٣ يستطيع القط ان يجرى مسافة ١٣٠ متر في ١٠ ثوان فكم يحتاج كي يجرى مسافة ٢٥٠ متر على

نفس المعدل؟

٤ إذا كان ثمن ٤ اقلام هو ١٥ ريال اوجد سعر ٧ اقلام وفق المعدل نفسه.

### (استراتيجية حل المسألة)

١ قطع منى مسافة ٨٠ متر وهي  $\frac{4}{5}$  المسافة التي تقطعها من منزلها الى المدرسة فما المسافة المتبقية لتذهب الى المدرسة؟

٢ يراد ملئ منطاد بالهواء. بعد ١٢ دقيقة ثم ملئ  $\frac{1}{3}$  المنطاد فكم يلزم من الوقت لملئ المنطاد بالكامل؟

٣ فى احدى مباريات المصارعة التي يشارك فيها ٦ طلاب من المدرسة. فى المرحلة الأولى من المسابقة يواجه كل لاعب باقى اللاعبين فكم مباراة ستتم فى هذه المرحلة؟

٤ قام كل من زياد وطارق وسليم ومحمد بعمل مسابقة لسباق الدراجات. فاذا كان زياد أمام محمد ومحمد خلف طارق وطارق خلف سليم. انشئ جدول لترتيب هؤلاء المتسابقين.

٥ باع اسلام بعض المواد الغذائية بقيمة ٢٢.٢٥ ريال واشترى عمر منه بضاعة ودفع له ٥ ريالات فأعاد له اسلام ١.٢٥ ريالاً. فما هي قيمة مبيعات اسلام؟



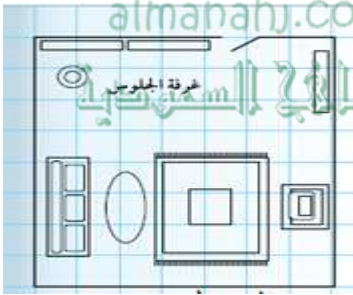
### (مقياس الرسم)

١ على الخريطة المجاورة، أوجد المسافة الفعلية بين مدينتي أوظبي والعين.



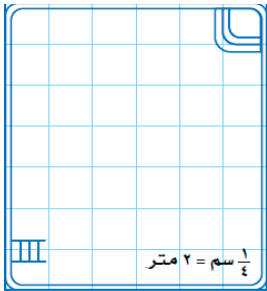
٤٠ كلم = ١ سم

٢ على الرسم المجاور طول ضلع كل مربع يساوي ٠,٥ سم. فما هي الأبعاد الفعلية لغرفة المعيشة؟



٠,٥ سم = ١ م

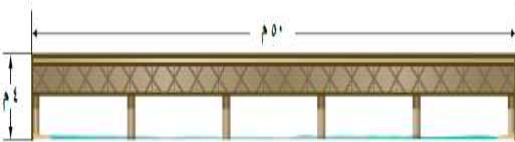
٣ استعمل رسم حمام السباحة في حساب ما يلي اذا كان طول ضلع المربع ٠,٥ سم.



ما هو الطول الطبيعي لحمام السباحة.

ما هو العرض الطبيعي لحمام السباحة.

٤ يصنع مهندس نموذج لكوبري باستعمال مقياس رسم ١ سم = ٥ م فما هو طول النموذج؟



٥ طول سيارة ٣,٥ متر فما هو طول مقياس نموذج السيارة اذا كان مقياس الرسم هو ١ سم = ٠,٢٥ م.

### (الكسور الاعتيادية والكسور العشرية والنسب المئوية)

٢ اكتب كل كسر اعتيادي فيما يلي كنسبة مئوية:

$$\frac{1}{4}$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{5}$$

١ اكتب النسبة مئوية الأتية ككسر اعتيادي بأبسط صورة:

١٢٠%

١٨.٥%

٤٥%

٢٢.٢٩٨%

٣ اشترى سالم لعائلته ٣ كيلوجرام من البرتقال. فاذا أكلوا ١.٢٥ كيلو في اليوم الأول فما النسبة المئوية للبرتقال الذي

أكلته العائلة.

٤ قرر حامد ان يتبرع بمبلغ ١٨٠ ريال في رمضان. فاذا تبرع في أول يوم بـ ٣٤.٥ % منه فما الكسر الاعتيادي

الذي يمثل قيمة ما تبرع به حامد؟

٥ استعملت منى ٤ اقلام ألوان من علبة الالوان التي اشترتها وتحتوي على ١٢ قلم. فما النسبة المئوية للأقلام

المستخدمة مقربة إلى أقرب جزء من مئة؟

٦٠	أكتب النسبة ٨ أمتار إلى ٦٤ متراً على شكل كسر في أبسط صورة						
أ	$\frac{٤}{٣٢}$	ب	$\frac{٢}{١٦}$	ج	$\frac{١}{٨}$	د	$\frac{٨}{١}$
٦١	٠.٣٤ م = ..... ملم						
أ	٣٤٠	ب	٣٤	ج	٣.٤	د	٠.٠٠٣٤
٦٢	اكتب نسبة ٢١ بوصة إلى ٣ أقدام على شكل كسر في أبسط صورة						
أ		ب		ج		د	
٦٣	أكمل الطلاب نصف مسافة السباق عندما قطعوا ٢٠٠٠ م كم تبلغ المسافة الكلية للسباق؟						
أ	١ كلم	ب	٢ كلم	ج	$٢\frac{١}{٢}$ كلم	د	٤ كلم
٦٤	حل التناسب $\frac{١١٨}{١٣} = \frac{٥٩}{س}$						
أ	١.٥	ب	٦.٥	ج	٢٦	د	٥٣٥.٥
٦٥	أكتب النسبة المئوية ٢٢.٥ % على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة						
أ	$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{١}{٦}$	ج	$\frac{١}{٨}$	د	$\frac{١}{١٦}$
٦٦	٣٠ بوصة = .... قدم						
أ	٢ ٢؛!	ب	٤٣؛!	ج	٤٢	د	٣٦٠
٦٧	٧٣٢ ملم = ..... م						
أ	٠.٧٣٢	ب	٧.٣٢	ج	٧٣.٢	د	٧٣٢
٦٨	٢٦؛! لترات = ..... مل						
أ	٦٥٠	ب	٦٥٠٠	ج	٦٥	د	٦.٥٠
٦٩	ما معدل الوحدة لـ ٢٣٢ شخصاً في ٨ غرف؟						
أ	١٩ شخصاً لكل غرفة	ب	٢٩ شخصاً لكل غرفة	ج	٣٢ شخصاً لكل غرفة	د	٥٨ شخصاً لكل غرفة

حل التناسب $\frac{30}{42} = \frac{50}{d}$							٧٠
أ	٧٧	ب	٦٧	ج	٣٩.٢٩	د	٢٣
مقياس رسم خريطة هو ١ سم = ١٢٠ كلم، ما المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كانت المسافة بينهما على الخريطة ٢.٥ سم							٧١
أ	٤٠٠ كلم	ب	٣٠٠ كلم	ج	٢٥٠ كلم	د	٥٠٠ كلم
١٢٠٠٠ رطل = ..... طن							٧٢
أ	٢٤٠٠٠	ب	٦٠٠٠	ج	٢٤	د	٦
٩.٢ جرام = ..... ملجم							٧٣
أ	٠.٠٠٩٢	ب	٩٢	ج	٩٢٠	د	٩٢٠٠
٧٨ بوصة = .... أقدام							٧٤
أ	٦.٥	ب	٢٦	ج	٤.٨٧٥	د	٠.٧٨
اوجد معدل الوحدة ٢.٦٥ ريال لكل ٥ كلجم							٧٥
أ	٥٣ ريال / كلجم	ب	٣.٢٥ ريال / كلجم	ج	١.٨٩ ريال / كلجم	د	٠.٥٣ ريال / كلجم
غرفة عرضها ١٢ م، رسم لها مخطط باستعمال المقياس ١ سم = ٦ أمتار فما عرض الغرفة في هذا المخطط؟							٧٦
أ	٢ سم	ب	٦ سم	ج	١ م	د	٢ م

### (النسبة المئوية من عدد)

١ اوجد النسبة المئوية من العدد فى كل مما يلي:

- ..... ٢٠ % من ٥٠ -  
..... ١٢ % من ٨٠ -  
..... ١٥٠ % من ٩٠ -  
..... ٣٣ % من ٧٥ -  
..... ١٧٥ % من ٣٠ -  
..... ٦٠ % من ١٢٠ -

almanahj.com/sa  
المنهج السعودية

٢٠ %	٠
١٣ %	١
١٧ %	٢
٢٣ %	٣
٢٠ %	٤
٢٥ %	٤ أكثر من

٢ فى احصاء لأجهزة الحاسب فى المنازل والذي تم عمله على  
احدد صفوف المدرسة المتوسطة وجدت هذه النسب فى الشكل المجاور.  
فاذا كان إجمالي عدد الطلاب هو ٦٥٠ طالب فما هو عدد الطلاب الذين  
فى منزلهم ثلاثة اجهزة؟

٣ يريد محمود شراء منزل ثمنه ٣٠ ألف ريال. فاذا كان مكتب العقار يفرض نسبة ٢ % على محمود  
نظير سعيه فى عملية الشراء، فكم سيدفع محمود لذلك المكتب؟

٤ إذا اكل أحمد كمية ٦٥ % من الشوكولاتة التي اشتراها فكم أكل أحمد إذا كان اشترى ٥ قطع من  
الشوكولاتة؟

### تقدير النسبة المئوية

١ تعيش الأفيال حوالي ١١٠ سنة، ويعيش الضبع ٦١ % من هذه المدة. فكم سنة يعيشها الضبع على وجه التقريب؟

٢ قررت هدى التبرع بنسبة ٣٠ % لأحدى دور الأيتام من راتبها خلال شهر رمضان فإذا كان راتب هدى هو ٤٥٦٣ ريال فما قيمة ما تتبرع به هدى؟

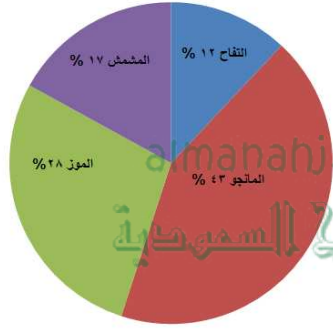
٣ قام أحد المحلات التجارية والخاصة ببيع الألعاب بعمل تخفيض على الأسعار بنسبة ١٨ % فما هو سعر الدمية بعض التخفيض إذا كان ثمنها الأصلي هو ٤٥ ريال؟

٤ اشترى وائل بعض الحلويات بمبلغ ٥٦ ريال فى أحد الأيام وفى اليوم التالي اشترى بقيمة ٧٥ % من هذا المبلغ. فبكم اشترى فى هذا اليوم؟

٥ تزن رأس المولود ١٥ % من وزن جسمه. فإذا كان وزن أحد المواليد عند ولادته هو ٣٢٠٠ جرام فما هو وزن رأسه؟

### (استراتيجية حل المسألة)

١ تدخر سارة شهريا ١٥ ريال من مصروفها. فما قيمة ما تدخر سارة خلال عام كامل مع توضيح اجابتك؟



٢ يمثل الشكل المجاور نسب ٤ أنواع من الفواكه المفضلة من خلال دراسة تمت على ١٥٠ طالب في المدرسة. فما هو التقدير المنطقي للأشخاص الذين لا يفضلون المانجو؟

٣ يريد عمر شراء دراجة ثمنها ٢٠٠ ريال وتباع بعد التخفيضات بخمسة نسبة ٣٠% من ثمنها. فما هو ثمن الدراجة بعد التخفيض؟

٤ مع عادل ١٠ ورقات نقدية قيمتها ٧٥ ريال، ما فئات هذه الأوراق؟

٥ إذا كان ٨٧% من سكان الشارع يذهبون الى اعمالهم بسياراتهم الخاصة، فاذا كان عدد سكان الشارع ٨٥٦ شخصا. فما عدد الأشخاص الذين يذهبون الى اعمالهم بسياراتهم الخاصة؟

### (التناسب المئوي)

١ اوجد كل عدد فيما يلي وقربه الى أقرب منزلة عشرية واحدة:

ما النسبة المئوية للعدد ١٨ من ٥٠

ما العدد الذي يساوي ٣% من ٢٤

ما النسبة المئوية للعدد ٩٠ من ١٢٠٠

almanahj.com/sa  
المنهج السعودية

ما العدد الذي يساوي ٤٢% من ٨٩٠

ما العدد الذي ٢٠% منه يساوي ٢٥

ما العدد الذي ٩٠% منه يساوي ٤٥

٢ يستطيع زوار حديقة الحيوان رؤية ١٨٠ حيوان في حين ان عدد الحيوانات الموجودة في الحديقة هو ٣٦٠ حيوان.  
فما هي النسبة المئوية للحيوانات المعروضة؟

٣ قدم مصنع لإنتاج الشوكولاتة عرضا بزيادة وزن الشوكولاتة بنسبة ٢٠% من وزنها الأصلي والذي يبلغ ١٦٠ جرام فما مقدار الزيادة في الوزن؟

٤ اخرجت منى من حقيبتها مبلغ ٢٠ ريال والذي يمثل ١٢% مما مع منى من نقود. فما قيمة ما مع منى من نقود؟



### تطبيقات على النسب المئوية

١ ما السعر الجديد للدراجة إذا كان ثمنها الأصلي ١٦٧ ريال وزاد سعرها بنسبة ١٢.٥%؟

٢ عرض قميص رجالي في التخفيضات بسعر ١٥٩ ريال بعد ان تم التخفيض على سعره بنسبة ٢٥%. فما هو السعر الأصلي لهذا القميص؟

almanahj.com/sa

المنافذ السعودية

٣ يمتلك عبد الله مبلغ قدره ٧٢٠٠٠ ريال. كم يتبقى معه بعد اخراج الزكاة المستحقة عليه؟

٤ مقدار الزكاة التي دفعها عبد الرحمن هذه العام هي ١٢٠٠ ريال فما هو المبلغ الأصلي الذي قام عبد الرحمن بإخراج زكاته عليه؟

٥ في كل من الحالات التالية اوجد السعر الجديد مقربا الى أقرب جزء من مئة:

قلم بسعر ٢.٧٥ ريال ونسبة الزيادة ٦% | سيارة ثمنها ٣٢٠٠٠ ريال ونسبة التخفيض ١١%

ساعة ثمنها ٣٤٠ ريال ونسبة الزيادة ٩% | جهاز كمبيوتر ثمنه ١٨٥٠ ريال بنسبة تخفيض ٢٠%