

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

الأعداد الصحيحة

1. ضع إشارة < أو > :

|       |       |      |       |
|-------|-------|------|-------|
| 78    | 87    | 1567 | 1554  |
| 13.56 | 12.67 | 976  | 987   |
| 1546  | 1654  | 9.67 | 12.76 |

2. احسب قيمة كل عبارة فيما يلي اذا كانت س = 6 , ص = 8 , ع = 3

5 س + 3 ع = .....

2 ص - 3 ع = .....

8 - ع = .....

3. احسب قيمة كل عبارة فيما يلي اذا كانت م = 4 , ن = 9

6 م ن = .....

2 ن - 5 = .....

3 م - ن = .....

مدة النشاط : .....

الصف الأول المتوسط

اسم الطالب : .....

الأعداد الصحيحة والقيم المطلقة

1. اكتب عددا صحيحا لكل مما يلي :

- اربع درجات دون الطبيعي .....
- ثمانية كيلو فوق الطبيعي.....
- 2 سم فوق الطبيعي.....
- ارباح 15 ريال .....
- 5 متر أقل من الطبيعي.....
- خسارة 12 ريال .....
- ايداع بنكي بمقدار 3450 ريال .....

2. مثل كل مجموعة من الأعداد الصحيحة بيانيا على خط الأعداد :

5- , 3- , 1- , 1 , 3 , 5



5- , 2- , 0 , 2-



4- , 1- , 6 , 3



3. أوجد قيمة العبارات التالية :

..... | 12 - |

..... | 2 - | - 4

..... | 8 - | + | 2 - |

..... 4 - | 6 - |

..... | 7 - | + 1

4. أوجد قيمة ص إذا كان :

..... 5 = | ص | + 3

..... 6 = | ص |

..... 5 = | ص | - 12

مدة النشاط : .....

الصف الأول المتوسط

اسم الطالب : .....

### مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها

1. ضع إشارة < أو > :

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 678  | 567  | 6538 | 2627 |
| 5656 | 7876 | 654  | 234  |
| 654  | 676  | 76   | 98   |

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

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| 7 , 3 , 0 , 5- , 2 - | 5- , 2- , 0 , 3 , 7 |
| 7 , 3 , 0 , 2- , 5-  | 7 , 3 , 5- , 2- , 0 |

3. رتب الأعداد الصحيحة في كل مجموعة من الأكبر إلى الأصغر:

|                            |
|----------------------------|
| ..... 0 , 5- , 8 , 1- , 2  |
| ..... 4- , 5- , 9 , 8- , 5 |

..... 2 , 4- , 4 , 6- , 0

..... 2- , 7 , 2 , 3- , 3

4. حدد فيما اذا كانت كل جملة فيما صحيحة أم خطأ , وإذا كانت خطأ , فغير  
أحد العددين لتصبح الجملة صحيحة

..... 7- > 5

..... 2- < | 8 |

..... | 4 | < | 6 |

..... | 8 | < 5

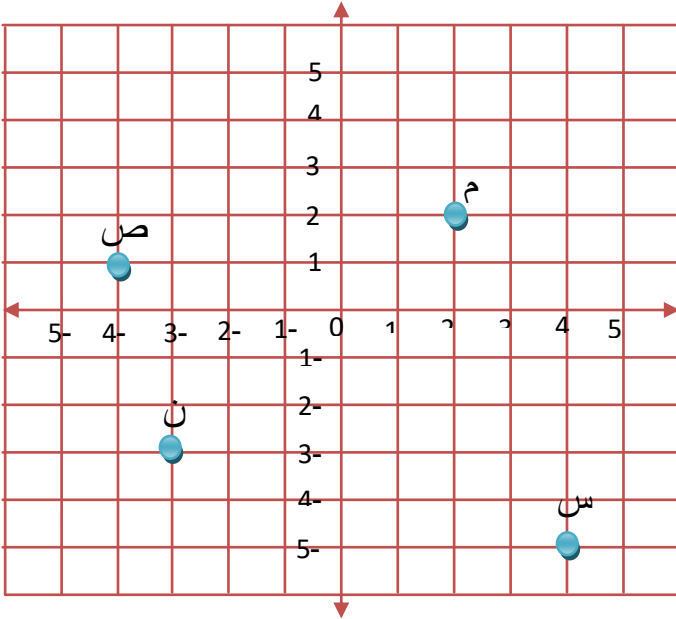
..... | 9 - | < 10

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

المستوى الاحداثي



1. اكتب الزوج المرتب المقابل  
لكل نقطة , ثم حدد الربع  
التي تقع فيه :

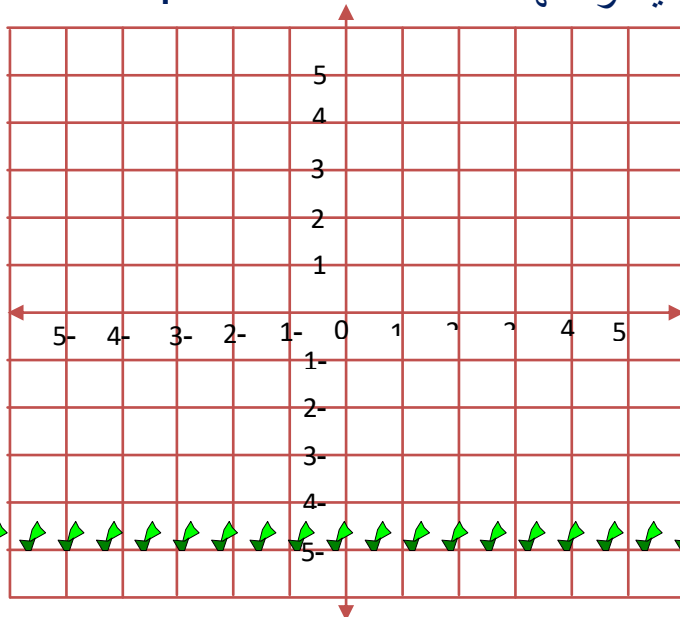
- م - ن -

- س - ص -

2. مثل النقاط التالية وسمها :

( 0 , 3 )

( 2- , 4 )



- أ ( 2 , 3- )

- ك

- ع

3. حدد فيما اذا كانت كل عبارة فيما يلى صحيحة دوما او غالبا او غير صحيحة بالمرة . وضح اجابتك بإعطاء مثال مضاد :

- كل من الاحداثيين السينى والصادى لنقطة تقع فى الربع الأول موجبة.

.....

- الاحداثى السينى لنقطة تقع فى الربع الثانى موجبة.

.....

- الاحداثى الصادى لنقطة تقع على محور الصادات هو موجب.

.....

- الاحداثى الصادى لنقطة تقع فى الربع الرابع موجبة.

.....

مدة النشاط : .....

الصف الأول المتوسط

اسم الطالب : .....

جمع الأعداد الصحيحة

1. جمع عددين صحيحين لهما الإشارة نفسها :

$$\dots\dots\dots = (4 -) + 8-$$

$$\dots\dots\dots = (5 -) + 9-$$

$$\dots\dots\dots = (7 -) + 5-$$

$$\dots\dots\dots = (2 -) + 7-$$

$$\dots\dots\dots = (6 -) + 1-$$

$$\dots\dots\dots = (8 -) + 3-$$

2. جمع عددين صحيحين لهما اشارتين مختلفتين :

$$\dots\dots\dots = (7 -) + 6$$

$$\dots\dots\dots = 7 + 4-$$

$$\dots\dots\dots = (8 -) + 5$$

$$\dots\dots\dots = (9 -) + 8$$

$$\dots\dots\dots = (2 -) + 8$$

$$\dots\dots\dots = (6 -) + 5$$



3. اذا كانت السيارة تسير بسرعة 120 كيلومتر فى الساعة وبعد 10 دقائق زادت بمعدل 30 كيلومتر فى الساعة ثم بعد 10 دقائق أخرى نقصت بمقدار 18 كيلومتر فى الساعة . اكتب جملة جمع لوصف هذا التغيير ثم اوجد النتيجة؟

4. احسب قيمة كل عبارة اذا كانت أ = -5 , ب = 8 , ج = -7

$$\text{أ} + 9 = \dots\dots\dots \quad \text{ج} + \text{ب} = \dots\dots\dots$$

$$\text{ج} + 3 = \dots\dots\dots \quad \text{ب} + 6 = \dots\dots\dots$$

5. اذا كان رصيد هانى فى البنك 1650 ريال وقام بايداع مبلغ 435 ريال ثم بعد فترة قام بسحب مبلغ 876 ريال. اكتب جملة جمع لوصف هذا التغيير ثم اوجد النتيجة؟

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

طرح الأعداد الصحيحة

1. اوجد ناتج جمل الطرح التالية :

$$..... = 17 - 8$$

$$..... = (9 -) - 12$$

$$..... = 14 - 5 -$$

$$..... = 13 - 7$$

$$..... = (4 -) - 6$$

$$..... = 9 - 3 -$$

2. اوجد قيمة العبارات التالية اذا كانت س = 8 و ص = 7- و ع = 6-

$$..... = ع - س$$

$$..... = 8 - ص$$

$$..... = 6 - ع$$

$$..... = 9 - س$$

$$..... = س - ص$$

$$..... = 10 - ص$$

3. تبعد اعـمق نقطة فى البحر الأحمر من مستوى سطح الأرض مسافة 1543 متر , وترتفع قمة اعلى جبل يقع على الساحل مسافة 1287 متر فوق مستوى سطح الأرض . ما الفرق بين أعـمق نقطة فى البحر وقمة الجبل ؟

4. طائر يقف على اعلى نقطة فوق شجرة يبلغ ارتفاعها 9.3 متر وفأر يحفر جـر تحت الأرض على عمق 2.5 متر فأوجد البعد بينهما.

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

ضرب الأعداد الصحيحة

1. احسب ما يلي :

$$..... = 6- \times 7-$$

$$..... = 6- \times 2$$

$$..... = 9 \times 4$$

$$..... = 3- \times 5$$

$$..... = 2( 7 - )$$

$$..... = 4- \times 8-$$

$$..... = 5 \times 6-$$

$$..... = 4- \times 9-$$

2. يتبرع حسام بمبلغ 20 ريال شهريا لأحدى المؤسسات الخيرية. فما العدد

الصحيح الذى يعبر عن ما تبرع به حسام خلال سنة كاملة ؟

3. اوجد قيمة العبارة س ص ع اذا كان :

$$ع = 8 -$$

$$ص = 5$$

$$س = 7 -$$

.....

$$ع = 3$$

$$ص = 4 -$$

$$س = 9$$

.....

4. لدى عبد الرحيم مزرعة بها 30 بقرة كل بقرة تنتج يوميا 16 لتر من اللبن اكتب عبارة ضرب تحسب بها ما تنتجه البقرات كلها يوميا .

5. احسب قيم العبارات الآتية اذا كان ل = 7- , م = 4 , ن = 2- , هـ = 6-

$$ل^2 = \dots\dots\dots$$

$$م ن = \dots\dots\dots$$

$$6م - 2ل = \dots\dots\dots$$

$$2 ن هـ = \dots\dots\dots$$

$$7 ن = \dots\dots\dots$$

$$ل هـ = \dots\dots\dots$$

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

استراتيجية حل المسألة

| سرعة المركب الشراعى | سرعة الرياح |
|---------------------|-------------|
| 100                 | 10          |
| 120                 | 20          |

1. يبين الشكل المجاور ترتيب الفكهانى

للتفاح فى متجره فاذا كان الترتيب يتكون

من 6 صفوف والشكل يبين اعلى صفين فى

المجموعة فكم تفاحة توجد فى العرض؟

|     |    |
|-----|----|
| 140 | 30 |
| 160 | 40 |

2. 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 60 كم / ساعة ؟

3. ما هي الأعداد الثلاثة التالية فى النمط :

..... , ..... , ..... , 20 , 15 , 10 , 5

..... , ..... , ..... , 77 , 88 , 99

..... , ..... , ..... , 16 , 8 , 4 , 2

..... , ..... , ..... , 48 , 12 , 3

4. ارض زراعية لزراعة القمح عبارة عن 80 فدان فاذا كان انتاج الفدان الواحد هو 160 كيلو من القمح فما هو انتاج هذه الارض الزراعية من القمح ؟

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

قسمة الأعداد الصحيحة

1. احسب العبارات التالية :

$$60 \div 2 = \dots\dots\dots$$

$$40 \div 5 = \dots\dots\dots$$

$$99 \div 3 = \dots\dots\dots$$

$$24 \div 12 = \dots\dots\dots$$

$$21 \div 7 = \dots\dots\dots$$

$$90 \div 6 = \dots\dots\dots$$

2. اوجد قيمة ص ÷ س اذا كان :

$$\text{س} = 2 , \text{ص} = 12 \dots\dots\dots$$

$$\text{س} = 5 , \text{ص} = 80 \dots\dots\dots$$



س = 3- , ص = 96 .....

3. أوجد قيمة كل من العبارات الآتية اذا كان  $أ = 12$  ,  $ب = 4 -$  ,  $ج = 3$

أ ب  $\div 2 =$  ..... أ  $\div ب =$  .....

3 ب  $\div ج =$  ..... ب ج  $\div 2 =$  .....

4. تنخفض قيمة أسهم إحدى الشركات بمقدار 10 ريال كل أسبوع لمدة 6 أسابيع

صف التغيير في قيمة السهم في نهاية الأسبوع السادس ؟

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

### المعادلات الخطية والدوال

1. اختر العدد الذي يمثل حلا للمعادلة في كل مما يلي :

ص -  $12 = 5$  : 21 , 17 , 20

3 م -  $21 =$  : 7 , 6 , 5

2س + 3 = 11 : 4 , 5 , 7

ل + 6 = 5- : 11- , 6- , 11

2. عين كل نقطة فيما يلي على المستوى الاحداثي :

( 5- , 0 )

( 3- , 1- )

( 2 , 4 )

3. اوجد ناتج الطرح فيما يلي :

..... =  $12 - 7$

..... =  $3 - 5$

..... =  $18 - 6$

..... =  $( 5- ) - 8$

..... =  $( 4- ) - 9$

..... =  $9 - 3$

4. اوجد ناتج القسمة فيما يلي :

..... =  $( 3- ) \div 9$

..... =  $2 \div 8$

..... =  $( 6- ) \div 18$

..... =  $( 1- ) \div 7$

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

## كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

### 1. اكتب العبارات الآتية جبريا :

- يزيد طول أحمد عن طول أخيه بمقدار 12 سنتيمتر.

.....

- يقل ارتفاع منزل عماد عن ارتفاع مأذنة المسجد المجاور لمنزله بمقدار 50 متر.

.....

- تزداد درجة الحرارة في مكة المكرمة عنها في المدينة المنورة بمقدار 4 درجات .

.....

- سبعة امثال عدد اخوات هبة يساوى 28.

.....

- أكبر من العدد بمقدار 12 يساوى 25.

.....

- احرز الفريق الأحمر في مباراة كرة السلة 10 نقاط أكثر من الفريق الأزرق.

.....

2. والدة مها أطول من مها بمرة ونصف. فإذا كان طول والدة مها هو 165

سم فما هو طول مها ؟ اكتب معادلة جبرية تمثل هذه الحالة ؟

3. أى المسائل التالية يمكن التعبير عنها بالمعادلة  $3س = 7.21$

- أشرت منى ثلاثة علب من الحليب وكان ثمن الثلاث علب هو 7.21 ريال.

فما قيمة س التى تمثل ثمن اللعبة الواحدة؟

- اذا زادت الدرجات التى حصلت عليها مى فى اختبار آخر العام يزداد على ما

حصلت عليه اسماء بمقدار 7.21 . وكانت ما حصلت عليه مى هو 234.76

درجة فما هو مقدار ص الذى يمثل ما حصلت عليه أسماء فى اختبار آخر

العام ؟

- اشترى عبد الله من المطعم اربعة فطيرات كان ثمنها 7.21 ريال. فما هى قيمة

ص التى تمثل ثمن الفطيرة الواحدة؟

4. اكتب العبارات الآتية جبريا :

- أكبر من العدد بتسعة = 32 .

.....

- حاصل ضرب -2 فى ب.

.....

- ناتج قسمة 8 على عدد.

.....

- يزداد عن 8 بمقدار م.

.....

- حاصل قسمة 64 على عدد يساوي -8.

.....

- ثلاثة امثال عدد الطلاب.

.....

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

### معادلات الجمع والطرح

1. حل كل معادلة فيما يلي , وتحقق من صحة حلك :

■ س - 5 = 9

.....

■ 2س - 5 = 11

.....

■ -9 = أ + 8

.....

■ ب + 9 = 1

.....

■ 5 ب - 4 = -35

.....

■ ك + 7 = 3

.....

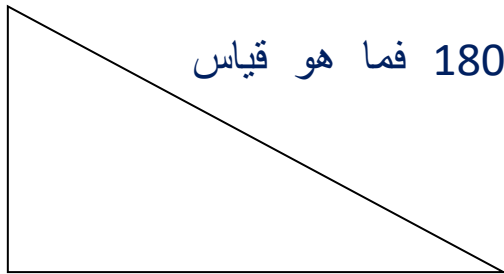
2. أعلى درجة حرارة سجلت لمدينة الرياض هي 53 درجة وهي أعلى من

أقل درجة سجلت لنفس المدينة بمقدار 25 درجة . فاكتب معادلة لإيجاد

أقل درجة حرارة سجلتها مدينة الرياض؟

3. متوسط عمر الإنسان هو 70 سنة وهو أكثر من متوسط عمر الكلب بمقدار 34 سنة . فاكتب معادلة لإيجاد متوسط عمر الكلب؟

4. خسرت سارة من وزنها الشهر الماضي 3 كيلوجرام بعد اتباعها نظام غذائي لخسارة الوزن وكان ذلك اقل مما خسرتة من وزنها الشهر قبل الماضي. فما قيمة ما خسرتة سارة الشهر قبل الماضي من وزنها؟



5. مجموع قياسات زوايا المثلث هو 180 فما هو قياس الزاوية المجهولة؟

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

### معادلات الضرب

1. حل كل معادلة فيما يلي ، وتحقق من صحة حلك :

■ 8 س = - 56

.....

■ 2 س = 14

.....

■ 9- أ = 36

.....

■ 5 ب = - 120

.....

■ 7 ك = 21

.....

■ 3- د = - 27

.....

2. في احد المطاعم يتم عمل عدد 7 كوب من عصير الفراولة باستخدام كيلو

ونصف من ثمار الفراولة . احسب كم كيلو يحتاج هذا المطعم لانتاج

280 كوبا من العصير ؟



3. تقطع سيارة مسافة 500 كيلومتر في 4 ساعات. فما هي سرعة السيارة؟

4. يقطع عمر بدراجته مسافة 80 كيلومتر في الساعة الواحدة. فكم ساعة يحتاج عمر ليقطع مسافة 120 كيلومتر ؟

5. مع محمد 350 ريال يتبرع شهريا بمبلغ 50 ريال لأحدى المؤسسات الخيرية. فكم شهرا يلزم محمد ليتبرع بما لديه بالكامل ؟

6. يريد طلال شراء جهاز كمبيوتر بالتقسيط فاذا كان ثمن الجهاز 1200 ريال وكان القسط الشهري هو 60 ريال فكم يلزم طلال للأنتهاء من اقساط جهاز الكمبيوتر؟

مدة النشاط : .....

الصف الأول المتوسط

اسم الطالب : .....

### استراتيجية حل المسائل

1. اشترت مريم سيارة ثمنها 7 ريال وعروسة ثمنها 5 ريال ورُبِع ما بقى معها هو ثمن علبة ألوان وبقى معها 6 ريال. فكم ريال كانوا مع مريم؟

2. يبين الجدول التالى الوقت الذى تستغرقه سلمى فى الذهاب الى تمرين السباحة فى اى وقت تبدأ سلمى الاستعداد للذهاب للتمرين؟

| المهمة                                 | الوقت       |
|----------------------------------------|-------------|
| الاستحمام خلال 15 دقيقة                |             |
| ارتداء الملابس 30 دقيقة                |             |
| المسافة من المنزل الى التمرين 45 دقيقة |             |
| الوصول الى التمرين                     | الساعة 3:15 |

3. ارسم الشكل الرابع فى النمط التالى:



4. قسم عدد على 2 ثم جمع الناتج الى العدد 6 ثم جمع مرة اخرى الى الناتج  
العدد 20 فكان الناتج 50 فما هو هذا العدد ؟

5. اشترى اسلام بضاعة زيادة عما اشترى عبد الله بمقدار 45 ريال. واشترى  
عبد الرحمن أقل مما اشترى عمر بمقدار 60 ريال. واشترى عبد الرحمن  
بمقدار 75 ريالا زيادة عما اشترى محمد . فاذا كان محمد اشترى بضاعة  
بقيمة 300 ريال فاحسب قيمة ما اشترى به اسلام؟

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

### المعادلات ذات الخطوتين

1. حل المعادلات الآتية وتحقق من الحل :

$$3س + 9 = 21$$

.....

$$2م - 5 = 13$$

.....

$$8ك - 2 = 14$$

.....

$$34 - 8س = 50$$

.....

$$3ع - 5 = 10$$

.....

$$14 - 2ك = 8$$

.....

2. اراد والد احمد ان يشتري سيارة ثمنها 6580 ريال فاذا كان هناك عرضا

بأن يدفع مقدم 1580 ريال والباقي على اقساط شهرية قيمة القسط الواحد

250 ريال فكم شهرا يحتاج والد احمد لدفع اقساط السيارة؟

3. مع هانى 35 ريال ويريد أن يشتري مقلمة واقلام فاذا كان ثمن المقلمة 14 ريال و ثمن القلم 3 ريال فكم قلما يستطيع ان يشتري هانى؟

4. اذا اردت دخول السينما وكان ثمن التذكرة 13 ريال و ثمن كيس التسالى 4 ريال فمن كيس تسالى يمكنك شراءه اذا كان معك 25 ريال؟

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

### المحيط والمساحة

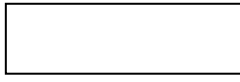
1. اوجد محيط المستطيل الذى طوله 15 سم وعرضه 8.5 سم؟

2. طاولة مستطيلة الشكل طولها 120 سم وعرضها 65 سم فما هو محيطها ومساحتها؟

3. اشترى اسامة قطعة ارض طولها هو 12 فدان ومحيطها هو 40 فدان. فما هو عرضها وما هى مساحتها؟

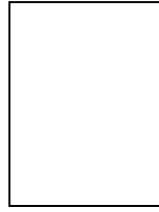
4. اوجد طول المستطيل الذى مساحته 180 سم<sup>2</sup> وعرضه 12 سم؟

5. اوجد محيط ومساحة المستطيلات التالية:



7.2 سم

2.6 سم



5 سم

7.5 سم



10 سم

4 سم

---

---

6. مستطيل مساحته 80 م<sup>2</sup> فإذا كان عرضه هو 4 م فما هو طوله ؟

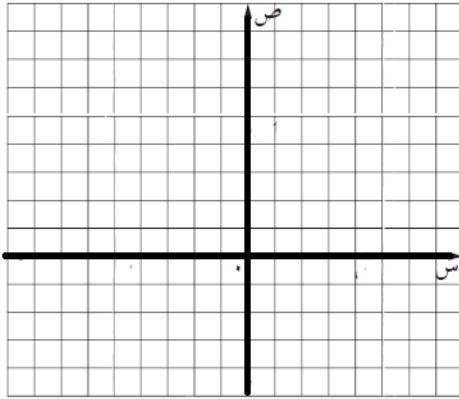
الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

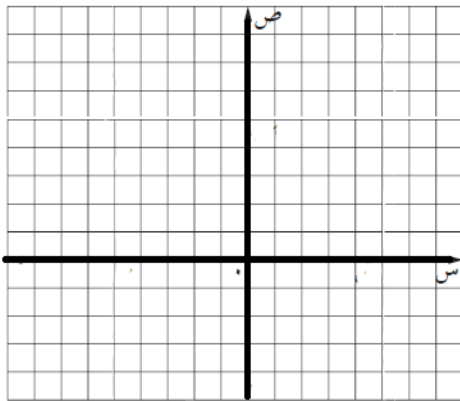
### التمثيل البياني للدوال

1. يبين الجدول المجاور المبلغ المتبقى من 60 ريال بعد شراء عدد من ألعاب الأطفال. مثل بيانها العلاقة بين عدد اللعب التي تم شراؤها والمبلغ المتبقى



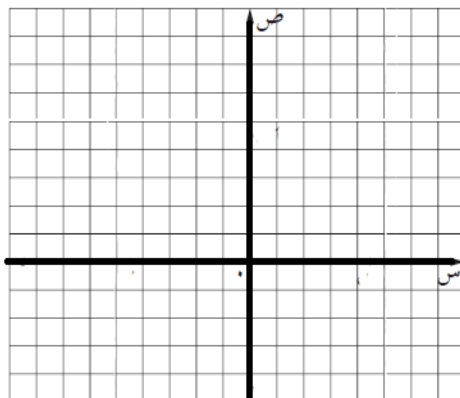
| عدد اللعب | المبلغ المتبقى |
|-----------|----------------|
| 1         | 53             |
| 2         | 46             |
| 3         | 39             |
| 4         | 32             |

2. ارسم منحنى يمثل كلا من المعادلات التالية :



$$ص = 7 - س$$

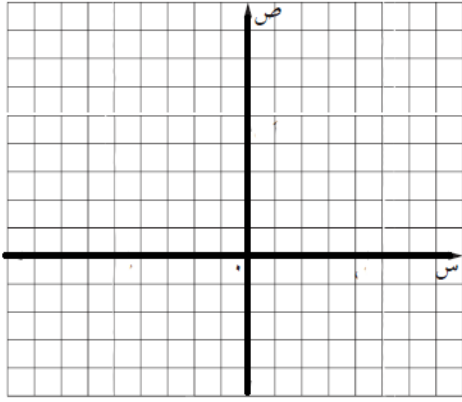
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



$$ص = 4 - س$$

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

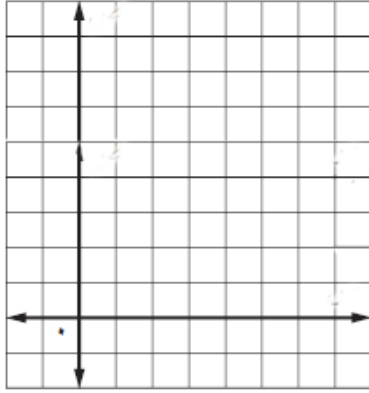




$$\text{ص} = -\text{س} + 3$$

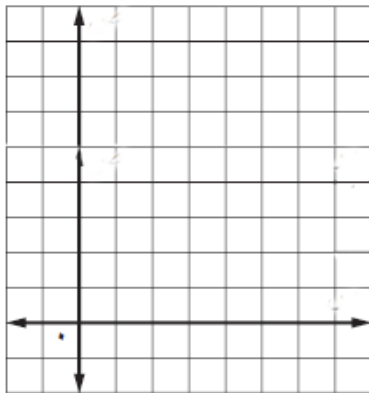
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

3. يتبرع المعتصم بالله بمبلغ 25 ريال شهريا لاحدى المؤسسات الخيرية والمعادلة  $25 = \text{ش}$  تمثل عدد الريالات التى يتبرع بها المعتصم بالله فى ش من الشهور. مثل هذه الدالة بيانيا.



|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

4. تستهلك سيارة لتر بنزين اذا قطعت مسافة 20 كم. مثل الدالة  $20 = \text{ل}$  حيث أن م هى المسافة التى تقطعها السيارة باستهلاك عدد ل من البنزين.



|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

النسبة والتناسب

1. حدد النسب المتكافئة فيما يلي:

- 20 إطار لكل 5 سيارات
- 8 أجنحة لكل أربعة عصفير
- 10 كراسي لكل طاولتين
- 30 ريال لكل 3 ساعات
- نجاح 18 طالب من 30 في الاختبار

2. يشترط احد النوادي وجود 28 فرد أمن على الأقل في النادي مع العلم ان النادي به 4 بوابات ؟ فاذا كان عدد البوابات 6 مع وجود 32 فرد أمن فهل يتفق في هذه الحالة عدد أفراد الأمن مع الشرط المذكور ؟ ولماذا؟

3. استعمل المعلومات في الجدول لكتابة كل نسبة مما يلي على شكل كسر بأبسط صورة :

| حفل دار الأيتام |     |
|-----------------|-----|
| عدد الأطفال     | 170 |
| عدد النساء      | 35  |
| عدد الرجال      | 42  |

- عدد الأطفال : عدد الرجال
- عدد النساء : عدد الأطفال
- عدد الأطفال : عدد المتواجدين في الحفل

| نتائج اختبار آخر العام |               |
|------------------------|---------------|
| 150                    | تقدير امتياز  |
| 76                     | تقدير جيد جدا |
| 89                     | تقدير جيد     |

4. تعطى البيانات فى الجدول نتائج الطلاب فى اختبار آخر العام. استعمل هذه البيانات لكتابة كل نسبة فيما يلى ككسر فى أبسط صورة:

- الحاصلين على تقدير امتياز : الحاصلين على تقدير جيد

- الحاصلين على تقدير جيد جدا : الحاصلين على تقدير جيد

الحاصلين على تقدير امتياز : عدد الطلاب

5. استعمل المعلومات التالية لكتابة كل نسبة ككسر بأبسط صورة:

فى مهرجان التسوق كان هناك 23 محلا تجاريا و 5 مطاعم. وقد شارك فى هذا المهرجان 150 رجلا و 198 امرأة. وكان دخل المهرجان 7896 ريال من ضمنها 2765 هى تذاكر الدخول للمهرجان.

- عدد الرجال بالنسبة للنساء

- عدد المحلات : عدد المطاعم

- عدد المطاعم : عدد حضور المهرجان

- عدد حضور المهرجان : دخل المهرجان

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

## المعدل

1. اوجد معدل الوحدة فيما يلي, قرب إلى أقرب جزء من عشرة عند الضرورة:

- 365 طالب لكل 4 فصول.
- 56 كيلو متر لكل 9 لتر بنزين.
- 10 بيضات لكل 3 كوب دقيق.
- 670 ريال لكل 3 عمال

2. يريد احمد ان يشتري فطائر بكمية أكبر وبسعر أقل . فأى نوع من الفطائر يمكن أن يشتريها؟

| النوع  | ثمن البيع             |
|--------|-----------------------|
| الأول  | 150 ريال لكل 15 فطيرة |
| الثانى | 30 ريال لكل فطيرة     |
| الثالث | 130 ريال لكل 15 فطيرة |
| الرابع | 120 ريال لكل 8 فطيرات |

- الأول لأن ثمن الفطيرة هو 12 ريال
- الثانى لأنه الأجود
- الثالث لأنه يرغب فى شراء 15 فطيرة تقريبا
- الرابع لان ثمن الفطيرة هو 15 ريال تقريبا

3. اذا كان ثمن 6 العاب هو 13.5 ريال فما هو ثمن اللعبة الواحدة؟

4. اشترت منى 4 اقلام بسعر 18.6 ريال. فما الذى تدفعه منى اذا ارادت ان تشتري 7 اقلام؟

5. احسب معدل الوحدة فيما يلى:

- 90 كيلومتر فى 45 دقيقة.
- 320 ريال ثمن 90 كتاب.
- 19 كوب لكل 3 لتر من الحليب.
- 350 كيلومتر فى 2.5 ساعة.

6. يستطيع مهند تصوير 54 ورقة فى 6 دقائق فما هى عدد الأوراق التى يمكنه تصويرها فى 11 دقيقة لو استمر على نفس المعدل؟

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

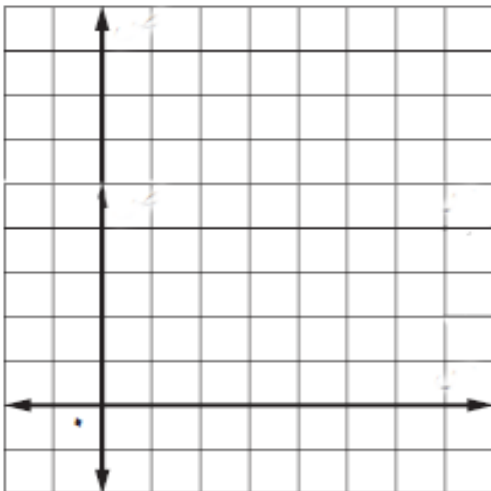
اسم الطالب : .....

### معدل التغير والميل

1. يبين الجدول التالى المسافو بالكيلومترات التى تفتعها سيارة . استعمل المعلومات الموجودة فيه لايجاد المعدل التقريبى للتغير فى المسافة لكل دقيقة.

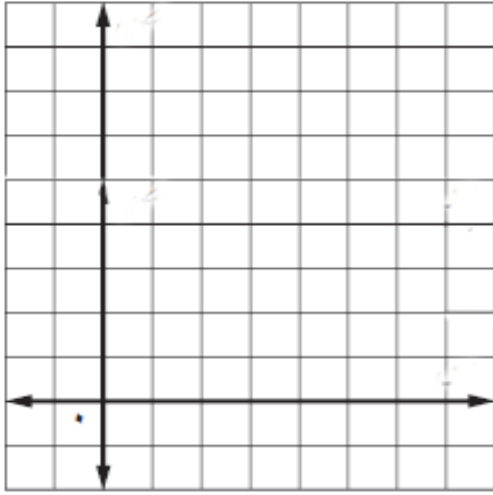
| الزمن بالدقيقة       | 20 | 40 | 60  | 80  |
|----------------------|----|----|-----|-----|
| المسافة بالكيلومترات | 45 | 90 | 135 | 180 |

2. مثل البيانات التى فى الجدول التالى , ثم اوجد ميل المستقيم ووضح ماذا يمثل



| ارتفاع درجة الحرارة |                |
|---------------------|----------------|
| الاسبوع             | مقدار الارتفاع |
| 1                   | 1              |
| 2                   | 1.5            |
| 3                   | 2              |
| 4                   | 2.5            |

3. يبين الجدول التالي عدد افراد الامن على بوابات احد النوادي. مثل البيانات بيانيا , ثم اوجد ميل المستقيم ووضح معناه.



| البوابات | افراد الأمن |
|----------|-------------|
| 1        | 3           |
| 2        | 6           |
| 3        | 9           |
| 4        | 12          |

4. بلغت درجة الحرارة في أحد الأيام في مدينة الرياض في الساعة العاشرة صباحا 39 درجة وفي الثانية عشر بلغت 44. فما معدل التغير في درجة الحرارة؟

5. مثل معدل التغير في العبارة التالية:

• 12 ريال لكل دفتر

مدة النشاط : .....

الصف الأول المتوسط

اسم الطالب : .....

القياس : التحويل بين الوحدات الانجليزية

1. اكمل ما يلي مع تقريب الناتج لأقرب مائة:

22.4 لتر = ..... مليلتر

33.7 متر = ..... سم

12.5 كجم = ..... باوند

760 جم = ..... كجم

32.9 سم = ..... بوصة

12.98 لتر = ..... جالون

19.25 سم = ..... م

0.87 جم = ..... مليجرام

76 جالون = ..... لتر

678 مللى = ..... لتر

876 جم = ..... باوند

65 بوصة = ..... سم

2. زجاجة عطر تحتوى على 0.076 لتر من العطر. فما قيمة هذا العطر بالمليتر؟

3. تبلغ سرعة ادى السيارات اثناء سيرها على احدى الطرق 20 كم / دقيقة  
فما هى سرعتها بوحدة القدم / ثانية؟



4. المسافة بين منزل كل من عمر وطارق هو 1350 متر . فاحسب هذه المسافة بالقدم؟

5. يبلغ ارتفاع احد الجبال 1200 متر. فكم يبلغ ارتفاعه بالكيلومتر؟

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

حل التناسبات

1. بين اذا كانت التناسبات فى كل زوج من النسب الآتية متناسبة أم لا ووضح

اجابتك:

- تم اختيار 70 بنت لتمثيل مدرسة البنات فى مسابقة التفوق من بين 115 بنت تقدمت للمسابقة بينما تم اختيار 56 ولد لتمثيل مدرسة الأولاد فى المسابقة من بين 78 متقدم.
- ثمن 19 كيلو من الرمان هو 78 ريال بينما ثمن 14 كيلو من التفاح هو 65 ريال.
- 24 متر مقابل 16 متر و 32 متر مقابل 18 متر.
- رجالن مقابل 8 سيدات وثلاثة رجال مقابل 9 نساء.

2. حل التناسب وقرب الناتج الى أقرب جزء من مائة:

$$\frac{12}{6} = \frac{5}{س}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{م}{8}$$

$$\frac{8}{ل} = \frac{10}{2.5}$$

$$\frac{6}{ن} = \frac{3}{9}$$

3. يستطيع القط ان يجرى مسافة 130 متر فى 10 ثوان فكم يحتاج كى يجرى  
مسافة 250 متر على نفس المعدل؟

4. اذا كان ثمن 4 اقلام هو 15 ريال اوجد سعر 7 اقلام وفق المعدل نفسه.

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

استراتيجية حل المسألة

1. قطعت منى مسافة 80 متر وهى  $\frac{4}{5}$  المسافة التى تقطعها من منزلها الى المدرسة فما المسافة المتبقية لتذهب الى المدرسة؟

2. يراد ملئ منطاد بالهواء. بعد 12 دقيقة ثم ملئ  $\frac{1}{3}$  المنطاد فكم يلزم من الوقت لملئ المنطاد بالكامل؟

3. فى احدى مباريات المصارعة التى يشارك فيها 6 طلاب من المدرسة. فى المرحلى الأولى من المسابقة يواجه كل لاعب باقى اللاعبين فكم مباراة ستتم فى هذه المرحلة؟

4. 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.

5. باع اسلام بعض المواد الغذائية بقيمة 22.25 ريال واشترى عمر منه بضاعة ودفع له 5 ريالات فأعاد له اسلام 1.25 ريالاً. فما هي قيمة مبيعات اسلام؟

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

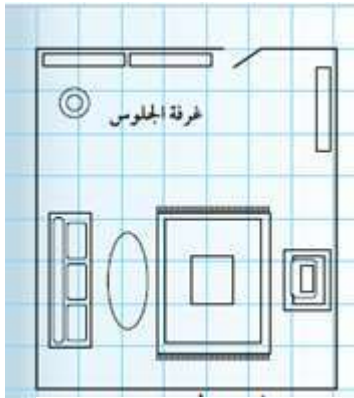
اسم الطالب : .....

### مقياس الرسم



40 كيلومتر = 1 سم

1. على الخريطة المجاورة, أوجد المسافة الفعلية بين مدينتي أبو ظبي والعين .



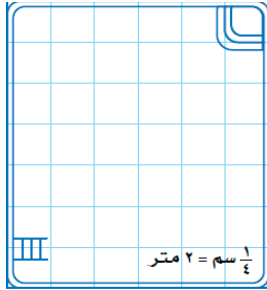
0.5 سم = 1 م

2. على الرسم المجاور طول ضلع كل مربع يساوي 0,5 سم. فما هي الابعاد الفعلية لغرفة المعيشة؟

3. طول سيارة 3.5 متر فما هو طول مقياس نموذج السيارة اذا كان مقياس الرسم هو 1 سم = 0.25 م.

4. يصنع مهندس نموذج لكوبرى باستعمال مقياس رسم 1 سم = 5 م فما هو طول النموذج





5. استعمل رسم حمام السباحة فى حساب ما يلى اذا كان طول ضلع المربع 0.5 سم.

- ما هو الطول الطبيعى لحمام السباحة.
- ما هو العرض الطبيعى لحمام السباحة.

6. أنشأ مازن ثلاثة نماذج لآحد المبانى باستعمال مقياس رسم 1 سم = 1 ملم  
, 1.5 سم = 1 ملم , 4 سم = 1.5 ملم على الترتيب. أى النماذج هى ( )  
الأكبر من , الأصغر من , نفس الحجم ( بالنسبة بالنسبة للشكل الأصى؟  
علل أجابتك.

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

## الكسور الاعتيادية والكسور العشرية والنسب المئوية

1. اكتب كل نسبة مئوية فيما يلي ككسر اعتيادي بأبسط صورة:

- 120 % .....
- 18.5 % .....
- 45 % .....
- 22.2 % .....
- 98 % .....

2. اكتب كل كسر اعتيادي فيما يلي كنسبة مئوية:

- $\frac{4}{30}$  .....
- $\frac{16}{1500}$  .....
- $\frac{24}{750}$  .....
- $\frac{9}{270}$  .....



3. اشترى سالم لعائلته 3 كيلوجرام من البرتقال . فاذا اكلوا 1.25 كيلو في اليوم الأول فما النسبة المئوية للبرتقال الذى اكلته العائلة.

4. قرر حامد ان يتبرع بمبلغ 180 ريال في رمضان. فاذا تبرع في أول يوم بـ 34.5 % منه فما الكسر الاعتيادى الذى يمثل قيمة ما تبرع به حامد؟

5. استعملت منى 4 اقلام الوان من علبة الالوان التى اشترتها وتحتوى على 12 قلم. فما النسبة المئوية للأقلام المستخدمة مقربة إلى أقرب جزء من مئة؟

6. فى احد الحفلات حضر 67.4 % من المدعوين . ما الكسر الاعتيادى الذى يكافئ هذه النسبة؟

الصف الأول المتوسط

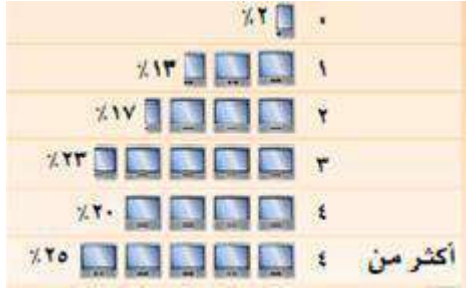
مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

النسبة المئوية من عدد

1. اوجد النسبة المئوية من العدد فى كل مما يلى:

- 20 % من 50 .....
- 12 % من 80 .....
- 150 % من 90 .....
- 33 % من 75 .....
- 175 % من 30 .....
- 60 % من 120 .....



2. فى احصاء لاجهزة الحاسب فى المنازل

والذى تم عمله على احدد صفوف المدرسة  
المتوسطة وجدت هذه النسب فى الشكل  
المجاور. فاذا كان اجمالى عدد الطلاب هو

650 طالب فما هو عدد الطلاب الذين فى منزلهم ثلاثة اجهزة؟

3. يريد محمود شراء منزل ثمنه 30 ألف ريال. فاذا كان مكتب العقار يفرض

نسبة 2 % على محمود نظير سعيه فى عملية الشراء, فكم سيدفع محمود

لذلك المكتب؟

4. اذا اكل أحمد كمية 65 % من الشوكولاتة التي اشتراها فكم أكل احمد اذا  
كان اشترى 5 قطع من الشيكولاتة؟

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

### تقدير النسبة المئوية

1. تعيش الأفيال حوالى 110 سنة, ويعيش الضبع 61 % من هذه المدة. فكم

سنة يعيشها الضبع على وجه التقريب؟

2. قررت هدى التبرع بنسبة 30 % لاحدى دور الأيتام من راتبها خلال شهر

رمضان. فاذا كان راتب هدى هو 4563 ريال فما قيمة ما تتبرع به هدى؟

3. اشترك 156 طالب فى مسابقة التفوق لهذا العام وكان 6.5 % منهم

اشتركوا فى نفس المسابقة العام الماضى أيضا. فما هو عدد الطلاب الذين

اشتركوا فى المسابقة للعامين على التوالى؟

4. قام احد المحلات التجارية والخاصة ببيع الألعاب بعمل تخفيض على

الأسعار بنسبة 18 % فما هو سعر الدمية بعض التخفيض اذا كان ثمنها

الأصلى هو 45 ريال؟

5. اشترى وائل بعض الحلويات بمبلغ 56 ريال فى احد الأيام وفى اليوم التالى اشترى بقيمة 75 % من هذا المبلغ. فبكم اشترى فى هذا اليوم؟

6. تزن رأس المولود 15 % من وزن جسمه. فاذا كان وزن احد المواليد عند ولادته هو 3200 جرام فما هو وزن رأسه؟

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

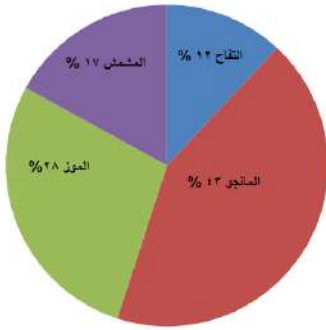
استراتيجية حل المسألة

1. تدخر سارة شهريا 16 ريال من مصروفها. فما قيمة ما تدخره سارة خلال عام كامل مع توضيح اجابتك؟

190 ريال

170 ريال

150 ريال



2. يمثل الشكل المجاور نسب 4 أنواع من الفواكه المفضلة من خلال دراسة تمت على 150 طالب في المدرسة. فما هو التقدير المنطقي لاشخاص الذين لا يفضلون المانجو؟

3. يريد عمر شراء دراجة ثمنها 200 ريال وتباع بعد التخفيضات بخصم نسبة 30 % من ثمنها. فما هو ثمن الدراجة بعد التخفيض؟

4. مع عادل 9 ورقات نقدية قيمتها 75 ريال , ما فئات هذه الأوراق؟

5. اذا كان 87 % من سكان الشارع يذهبون الى اعمالهم بسياراتهم الخاصة,  
فاذا كان عدد سكان الشارع 856 شخصا. فما عدد الاشخاص الذين  
يذهبون الى اعمالهم بسياراتهم الخاصة؟

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

التناسب المئوى

1. اوجد كل عدد فيما يلى وقربه الى أقرب منزلة عشرية واحدة:

- ما النسبة المئوية للعدد 18 من 50

.....

- ما العدد الذى يساوى 3% من 24

.....

- ما النسبة المئوية للعدد 90 من 1200

.....

- ما العدد الذى يساوى 42 % من 890

.....

- ما العدد الذى 20 % منه يساوى 25

.....

- ما العدد الذى 90 % منه يساوى 45

.....

2. يستطيع زوار حديقة الحيوان رؤية 180 حيوان فى حين ان عدد الحيوانات

الموجودة فى الحديقة هو 360 حيوان . فما هى النسبة المئوية للحيوانات

المعروضة؟



3. قدم مصنع لانتاج الشيكولاتة عرضا بزيادة وزن الشيكولاتة بنسبة 20 %  
من وزنها الاصلى والذى يبلغ 160 جرام فما مقدار الزيادة فى الوزن؟

4. اخرجت منى من حقيبتها مبلغ 20 ريال والذى يمثل 12 % مما مع منى  
من نقود . فما قيمة ما مع منى من نقود؟

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

### تطبيقات على النسب المئوية

1. ما السعر الجديد للدراجة اذا كان ثمنها الاصلى 167 ريال وزاد سعرها

بنسبة 12.5 %؟

2. عرض قميص رجالى فى التخفيضات بسعر 159 ريال بعد ان تم التخفيض

على سعره بنسبة 25 % . فما هو السعر الاصلى لهذا القميص؟

3. يمتلك عبد الله مبلغ قدره 72000 ريال . كم يتبقى معه بعد اخراج الزكاة

المستحقة عليه؟

4. مقدار الزكاة التى دفعها عبد الرحمن هذه العام هى 1200 ريال فما هو

المبلغ الاصلى الذى قام عبد الرحمن باخراج زكاته عليه؟

5. في كل من الحالات التالية اوجد السعر الجديد مقربا الى اقرب جزء من مئة:

- قلم بسعر 2.75 ريال ونسبة الزيادة 6 %

- سيارة ثمنها 32000 ريال ونسبة التفيض 11 %

- ساعة ثمنها 340 ريال ونسبة الزيادة 9 %

- جهاز كمبيوتر ثمنه 1850 ريال بنسبة تخفيض 20 %

6. عرضت شنطة حريمفى التخفيضات بـ 67 ريال فاذا كان هذا السعر بعد تخفيض 40 % من السعر الاصلى, فما هو السعر الاصلى لتلك الشنطة مقربا لأقرب جزء من مئة؟

في كل من الحالات التالية، أوجد السعر الجديد، وقرب الجواب إلى أقرب جزء من مئة:

١ كراسية بقيمة ٢,٩٥ ريال، ونسبة الزيادة ٥٪.

٢ علبة زيت بقيمة ١٩ ريالاً، ونسبة الزيادة ٢٥٪.

٣ حقيبة بقيمة ١١٩,٥ ريالاً، ونسبة التخفيض ٢٠٪.