

الخطوات الأربعة لحل المسألة

اسم الطالب:............................

مدة النشاط :.......................

الصف الأول المتوسط

1. يزداد وزن مولود الفيل 45 كيلوجرام فى الاسبوع فكم يزادا وزنه تقريبا فى اليوم الواحد ؟
2. يزداد وزن مولود الفيل 45 كيلوجرام فى الاسبوع فكم يزادا وزنه تقريبا فى اليوم الواحد ؟

|  |  |
| --- | --- |
| الحيوان | الوزن |
| الزرافة | 12 |
| الاسد | 8 |
| النمر | 5 |
| الفيل | 54 |



1. العددان التاليان للمتتابعه الحسابية 3, 10, 17, 24 هما.....,.....
2. تحرك الذبابة جناحيها حوالى 60 حركة فى الثانية فكم حركة تحركها الذبابة فى الساعة الواحدة ؟
3. ما الشكلان المتتالين في النمط



1. الحدود الثلاثة التاليه للمتتابعة الحسابية 33, 40, 57, 74 هى : .........,.........،............
2. تدور مروحة طائرة هليكوبتر حوالى 1200 لفة فى الدقيقة . فكم لفة تدورها المروحة فى الثانية الواحدة ؟
3. فى مباراة كرة المضرب تقدم اللاعب السعودى على اللاعب الكويتى بفارق ثلاث نقاط فى الجولة الثانية. فكم نقطة احرزها اللاعب السعودى فى المباراة؟

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| اللاعب | النقاط فى الجولات | | | | الاجمالى |
| الأولى | الثانية | الثالثة | الرابعة |
| السعودى | 12 | ؟ | 20 | 15 | ؟ |
| الكويتى | 15 | 14 | 12 | 17 | 58 |



1. اكتب كل قوة كحاصل ضرب للعامل نفسه :

1)5 3 ...............................................................................

2)9 2...............................................................................

3)7 4 ...............................................................................

اسم الطالب:............................

الصف الأول المتوسط

القــــــــوى والأسـس

مدة النشاط :.......................

1. احسب قيمة كل مما يأتى :

1)64 ...............................................................................

2)23 ...............................................................................

3)55 ...............................................................................



1. اكتب حاصل الضرب بالقيمة الأسية :

8×8×8×8×8 = .........................................................

3×3×3 = ................................................................

5×5 = .....................................................................

1. احسب قيمة كل مما يأتى :

أربعة تكعيب = .............................................................

القوة الثالثة للعدد خمسة = ................................................

ثمانية تربيع = .............................................................



1. اوجد مربعات الاعداد الأتية :

1)8 = ........................................................

2)5 = ........................................................

3)7 = ........................................................

**التربيع والجذر التربيعى**

مدة النشاط :.......................

اسم الطالب:............................

الصف الأول المتوسط

1. اوجد الجزر التربيعي لكل من :-

1)625√ ......................................................

2)169 √ .....................................................

3)121 √.....................................................



1. اذا كانت مساحة عرفتك هى 49 مترا مربعا وكانت غرفتك على شكل مربع فما هى أبعاد غرفتك ؟

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. اشترى حسام وعمر قطعتى اراض زراعية فاذا كانت أرض حسام مربعة الشكل أرض عمر مستطيلة الشكل وكانت القطعتان لهما نفس المساحة , وان ابعاد أرض عمر هى 8 م و 18 م فما أبعاد أرض حسام ؟

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................



1. احسب قيمة العبارات التالية:

* 24+(15+19)=.............................................................
* 20×(8×1۲)=...............................................................
* 9 + ( 120 ÷ 4)– 4 × 4=..............................................
* 7 + 9 ÷ 2 + 2 × ( 5 – 3 ) = ..........................................
* 3× 43 ÷8 = .............................................................
* ( 16 – 4 ) ÷ 3 + 6 = ....................................................
* ( 18+6 ) ÷ 3 = .........................................................

1. ذهب رامى الى محل للألعاب ليشترى مجموعة من الألعاب له ولأخوته .

استعمل البيانات الموجودة فى الجدول لتعرف مقدار ما تكلفه رامى اذا اشترى الآتى : عدد 3 مسدسات , عدد 5 سيارات , عدد 2 عروسة

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اللعبة | العدد | سعر الواحدة |
| المسدس | 3 | 12 |
| السيارة | 5 | 23 |
| العروسة | 2 | 25 |

**ترتـــيب العمـــليـــات**

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط :.......................

اسم الطالب:............................

1. **احسب قيمة العبارات التالية وعلل كل خطوة :**

* **(13 + 5 × 2 ) × 2 = ...............................................**
* **2 × ( 5 + 8 ) = ...............................................**



1. **يدير على مطعما صغيرا لصنع الفطائر إذا كان إيجار المحل 350 ريال يومياً ويعمل به 7 عمال أجرة الواحد اليومية 75 ريال وينتج في اليوم 100بيتزا تكلفة الواحدة 12 ريال , فكم ريال يدفع على في اليوم؟**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **اذا تم ضرب عدد فى 3 واضيف للناتج ش2 فكان الناتج النهائى 72 فما هو هذا العدد ؟**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................

1. ما الحدان التاليان للمتتابعة الحسابية 7, 16, 25, 34, .....,.....
2. ثلاثة اعداد محصورة ما بين 1 و 9 حاصل ضربهم هو 64 فما هى هذه الأعداد ؟

..............................................................................................................................................................................

1. **اذا كان سعر تذكرة السينما 4 ريال للاطفال و8 ريال للكبار. فإذا كان عدد الكبار الذين دخلوا السينما فى يوم ما ثلاثة اضعاف عدد الاطفال وكان دخل شياك التذاكر فى هذا اليوم هو 1960 ريال فكم طان عدد الكبار والاطفال الذين دخلوا السينما؟**

.............................................................................................................................................................................

استراتيجية حل المسألة

مدة النشاط :.......................

اسم الطالب:............................

الصف الأول المتوسط



1. **احسب قيم العبارات الجبرية:-**

* **اذا كان أ = 5 و ب = 4**

**ب + 5 = .................................................................**

**9 – أ = ....................................................................**

**أ + ب = ...................................................................**

* **اذا كانت س = 6 و ص = 3**

**س- 5 + ص = ..........................................................**

**2 ص + 32 = ...........................................................**

**س 2 + ص 3 = .........................................................**

* **اذا كان م = 2 و ن = 8**

**( م + 12 ) ÷ 7 = ......................................................**

**2 + ن - 3 = .............................................................**

**3 م + 20 = ..............................................................**

* **اذا كانت هـ = 8 و ز = 7 و أ = 6**

**2 هـ + 4 أ = .............................................................**

**3 ز2- أ2 = ..............................................................**

**( 5 هـ - 4 ) × 3 = .....................................................**

1. **اعط قيما للمتغيرين م , ن بحيث تكون قيمة العبارة 3 م + 2 أصغر من العبارة 6 ن – 3**

المتغيرات والعبارات الجبرية

مدة النشاط :.......................

اسم الطالب:............................

الصف الأول المتوسط



1. **حل المعادلات الأتية ذهنيا :**

**3 م - 4 = 5 ...............................................................**

**أ2 + 5 = 30 ..............................................................**

**4 س + 7 = 45 ..........................................................**

1. **عمر سلمى يقل عن عمر اختها بمقدار سنتان فأوجد عمر اختها اذا استعملنا المعادلة س – 2 = 15 لمعرفة عمر سلمى ؟**
2. **اشترى عمر لعبتين بسعر 12.55 ريال فإذا كان ثمن احداهما هو 7.34 ريال فما ثمن الأخرى ؟**
3. **اشترى عمر وسالم 18 دفتر . فاذا كان اجمالى ما اشتراه عمر هو 8 دفاتر فما عدد الدفاتر التى اشتراها سالم ؟**
4. **اشترى محمد بنطلون وقميص بقيمة 60.5 ريال . فاذا كان ثمن البنطلون هو 37 ريال فما هو ثمن القميص ؟**
5. **حل المعادلات الآتية :**

**4س – 12 = 8 ...............................................................**

**12 – ب = 5 .................................................................**

**4ل = 60 .....................................................................**

1. **تتقاضى هبة فى الساعة 15 ريال فما هو عدد الساعات التى يجب ان تعملها هبة للتقاضى 90 ريال ؟**

مدة النشاط :.......................

اسم الطالب:............................

الصف الأول المتوسط

**المعـــــــــــــــادلات**



1. استعمل خاصية التوزيع لاعادة كتابة الجمل التالية ثم احسب قيمة كل منها :

8 ( 2 + 5 ) = ...............................................................

3 ( 6 ) + 2 ( 1 + 3 ) = ..................................................

5 ( 5 + 3 – 2 ) =..........................................................

4 ( 7 – 3 ) = ...............................................................

1. يتقاضى اسلام 300 ريال شهريا. فما قيمة ما يتقاضاه اسلام فى 6 شهور ؟
2. اذا كان ثمن كيلو التفاح 5 ريال وثمن كيلو البرتقال 3 ريال. فاحسب ثمن شراء 3 كيلو برتقال و 5 كيلو تفاح ؟
3. هل الجملة ( 8 - 4 ) × 2 = 8 – 4 × 2 صحيحة أم خاطئة ولماذا ؟

اسم الطالب:............................

الصف الأول المتوسط

**الخصــــائص**

مدة النشاط :.......................



مدة النشاط :.......................

اسم الطالب:............................

الصف الأول المتوسط

1. اذا كان ثمن كيلو المانجو هو 12 ريال. فأنشئ جدول دالة يبين سعر شراء 1, 2 , 3 , 4 , 5 كيلو من المانجو ؟
2. يدرس عبد الله 4 دروس اسبوعيا،أنشئ جدول دالة يبين عدد الدروس التى يدرسا عبد الله بعد اسبوع واسبوعين. و 3 و 4 أسابيع ثم عين مدى الدالة ومجالها ؟
3. اكمل الجدولين التاليين ثم حدد مجال الدالة ومداها:-



المعادلات والدوال