**المستوى: الثالثة متوسط السنة الدراسية:**

**المادة : رياضيــــــــات**

**تقويم تشخيصي**

**أنشطة عددية:**

**التمرين الأول:**

A وB مجموعان جبريان حيث :

(11ــ) + ( 6ــ) + (14+)= A

(13+) ــ (15ــ) ــ (7ــ) + (10+)= B

1. احسب A وB .
2. احسب الفرق B -A .

**التمرين الثاني**:

احسب ثم اختزل إن أمكن:

**التمرين الثالث**:

قارن بين الأعداد الآتية

, , ,

**التمرين الرابع**:

أوجد العدد المجهول في كل حالة:

; ;

; ;

;

**التمرين الخامس**:

1)- أوجد المجهول في كل من المعادلتين : , .

2)- تحقق من صحة المساواة: من أجل .

3)-تحقق من صحة المتباينة : من أجل .

**التمرين السادس:**

أمينة وسميرة وفاطمة ورفيقة ونورة خمسة بنات أعمارهن هي 7 سنوات، 8سنوات، 5 سنوات، 6 سنوات،

9 سنوات على الترتيب.

اذكر أسماء البنات اللواتي أعمارهن تحقق المساواة :

**التمرين السابع:**

1. أعط رتبة قدر الحاصلين و ثم المجموع
2. اكتب المجموع السابق بكتابة كسرية.

أعط القيمة المقربة إلى لهذا المجموع

**التمرين الثامن :**

اشترى وليد 5 كراسات وقلم، فدفع لصاحب المكتبة

* اكتب معادلة تسمح لك بحساب سعر الكراس الواحد إذا علمت أن سعر القلم .

**التمرين التاسع:**

اقتسم ثلاثة إخوة مبلغا ماليا قدره فأخذ الأخ الثاني ثلث حصة الاول، وحصة الأخ الثالث تزيد عن حصة الثاني بـ .

* احسب حصة كل واحد من الإخوة الثلاثة.

**تنظيم معطيـــــات :**

**التمرين الاول:**

تحقق أن الجدول الآتي يمثل جدول تناسبية

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12** | **5.3** | **3.6** | **7** | **5** | **1.5** |
| **24** | **10.6** | **7.2** | **14** | **10** | **3** |

ماهو معامل التناسبية ؟

**التمرين الثاني:**

إذا علمت أنّ : ثمن 4 أقلام هو 75DA

* كم يدفع سمير لشـــــــــراء 7أقلام ؟

**التمرين الثالث:**

تحصل قسم السنة الثالثة متوسط في فرض للرياضيات على العلامات التالية :

5 – 9 – 15 -17 - 6 - 7 – 10 -12- 13 - 16 - 8 -11 - 14 – 18- 12- 14- 10- 6 – 13- 9- 6 -5- 17- 10 – 15- 10 - 9- 14 -12 -11

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| فئات العلامات | ≤ x <75 | ≤ x <97 | ≤ x <139 | ≤ x <1513 | ≤ x <1915 |
| التكرار |  |  |  |  |  |
| التكرار النسبي |  |  |  |  |  |
| النسبة المئوية للتكرار |  |  |  |  |  |

1. أنقل ثم اتمم الجدول التالي

2- ما هو عدد تلاميذ هذا القسم ؟.

3- أتمم الجدول وذلك بحساب :

- التكرارات النسبية - النسبة المئوية للتكرار

**أنشطة هندسية:**

**التمرين الاول** **:**

- تمعن جيدا في الشكل الآتي : M

- أذكر المعلومات الواردة في الشكل

A

2- لماذا MA = MB ؟

B

**التمرين الثاني**:

مستقيم , نقطة تختلف عنه

1. أنشئ المستقيم الذي يشمل ويوازي
2. أنشئ المستقيم الذي يعامد في
3. هل يعامد ؟ ولمــــــــاذا ؟

**التمرين الثالث**:

أنشئ المثلث ABC في كل حالة

1)

AB = 2.5 cm AC = 6 cm BC= 4.5 cm

2)

AC = 3.5 cm Â = 58° Ĉ = 33°

= 50°

ˆ

3)

AB = 3.5 cm BC = 5.5 cm ACB

**التمرين الرابع**:

لاحظ الشكل جيدا

ˆ

1. أنشئ منصف الزاوية BAC فيقطع [ BC ] في D

ˆAB

1. احسب قيس الزاوية BAD

B

A

C

**التمرين الخامس**:

1. انقل الشكل الموالي على ورقة بيضاء
2. أكمل باستعمال الكوس هذا الشكل لتحصل على مثلث قائم في .
3. عين النقطة نظيرة النقطة بالنسبة إلى المستقيم .

- ما نوع المثلث ؟ علل

**التمرين السادس:**

مثلث و منتصف

أنشئ نظيرة بالنسبة إلى في كل حالة من الحالات الآتية:

1. ما نوع المثلث ؟ علل.
2. المثلث قائم في . ما نوع المثلث ؟ برر إجابتك.

**التمرين السابع:**

زاوية قيسها ، نقطة من حيث

المستقيم الذي يشمل ويعامد يقطع في .

و نظيرتي ، على الترتيب بالنسبة إلى النقطة .

1. أنشئ الشكل بدقة.
2. أثبت أن الرباعي متوازي أضلاع.
3. أوجد أقياس الزوايا ، ،

**التمرين الثامن :**

أنشئ متوازي أضلاع بحيث:

، ،

احسب مساحة متوازي الأضلاع ومحيطه إذا علمت ان طول الارتفاع المتعلق بالضلع يساوي .

**التمرين التاسع:**

متوازي أضلاع

احسب مساحة متوازي الأضلاع ثم محيطه.

**التمرين العاشر:**

ABD مثلث قائم في A بحيث  و  و 

1. أحسب مساحة المثلث َABD.
2. أنشئ الدائرة  المحيطة بالمثلث ABD. ثم استنتج طول قطرها.

**التمرين الحادي عشر:**

خزان على شكل اسطوانة دورانية نصف قطر قاعدته , وارتفاعه مملوء الى من حجمـــه

* كم لترا يحتــــــــوي هذا الحوض ؟