متوسطة **تقويمٌ تشخِـــيصِيٌ لِمُكتسَـــبَاتٍ قبْلِيَةٍ** - المستوى: السنة الرابعة متوسط

  ( تمَاِرينٌ مُقـترَحَة)  - المادة: رياضـــيات

 - السنة الدراسية :

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

 **أنشطة عددية** : **1/ العمليات على الأعداد النسبية :**

 تمرين : أحسب ما يلي :

    

    

    

    

    

 **2/ المجموع الجبري – سلاسل العمليات :**

 تمرين : • أحسب ما يلي :

   

 • أكتب على أبسط شكل ممكن العبارة  حيث : 

 • أكتب العبارة  على شكل جداء مُستعملا الأقواس : 

 **3/ العمليات على الكسور :**

 تمرين : أحسب كلا مما يلي :

    

    

 **4/ العمليات على الأعداد الناطقة :**

 تمرين : أحسب كلا مما يلي :

  ,  ,  ,  , 

 **5/ قِوَى العدد 10 :**

قواعد: أكمل ما يلي :   **** ( حيثوعددان صحيحان غير معدومين)

 تمرين:  **أ)** أكتب على الشكل  ما يلي :

    

    

 **ب)** أحسب ما يلي :    

    (لاحظ أن:  و  و )

 **6/ اختزال الكسور:**

تمرين :-اختزل كلا من الكسور الآتية :     

 - هل الكسر  قابل للاختزال ؟ - هل الكسر  قابل للاختزال ؟ - اختزل الكسر  .

 **7/ الكتابة العلمية لعدد عشري:**

 تمرين : - اكتب كلا من الأعداد الآتية كتابة علمية :    

 (لاستعمال الحاسبة أكتب العدد المطلوب ثم اضغط على  ثم اضغط على  )

 - احسب العددمستعملا خواص قوى العدد :  .

 **8/ نشر عبارات جبرية :**

 - أنشر وبسط ما يلي :     .

 تمرين : - أنشر وبسط العبارات التالية :

  ,  ,  ,  .

 **9/ المعادلات :**

 تمرين :حل المعادلات التالية:  ,  ,  , 

 **10/ ترْييضُ مُشكِل :** لِحَلّ مُشكِلٍ بتوْظِيفِ مُعَادَلةٍ نَتبع الخَطوَاتِ التالِيَة :

 **1/** قِرَاءَةُ نَصّ المَسْألة بتمَعّن . **2/**اخْتِيَارُ المَجْهُول . **3/** كِتابَة المَعْلومَات الوَاِردَة فِي النص بدَلالةِ هَذا المَجْهُول

 عَلى شَكل مُعَادَلةٍ . **4/** حَل هَذِهِ المُعَادَلة . **5/** إعْطاءُ الجَوَابِ عَلى المُشكِل المَطْرُوح فِي جُمْلةٍ .

 تمرين : 01/ - أوجد أقياس زوايا مثلث إذا علمت أن :  و  - ما هي طبيعة هذا المثلث ؟

 02/ - أضِيفُ  للعدد الذي أفكر فيه أجد  - ماهو هذا العدد ؟

 03/ - وزع الأب على ابنيه (أحمد ومصطفى) مبلغا من المال قدره :

 فإذا علمت أن أحمد أخذ ضعف ما لدى مصطفى - فكم أخذ كل منهما ؟ (نرمز لمبلغ مصطفى بالرمز )

 04/ يحمل حمار 15 كيسا من الفرينة وكيلوغرامين من البطاطس. ويحمل حصان كيسين من الفرينة و 40 كيلوغراما

 من البطاطس. أحسّ الحصان بأنّ الحمار يتنفس كثيرا فقال له: لماذا تشتكي أيها الحمار، فلنا نفس الحمولة."

 - ما هو وزن كيس من الفرينة ؟

 **11/ النسبة المئوية :**

 تمرين : من مجموع 162 تلميذ في السنة الثالثة متوسط انتقل إلى القسم الأعلى (4 متوسط ) 143 تلميذ

 1- أحسب النسبة المئوية لعدد التلاميذ المنتقلين .

 2- إذا كانت النسبة المئوية للنجاح في شهادة التعليم المتوسط لهذه المؤسسة هي : - فأحسب عدد الناجحين .

 **12/ تطبيقات النسبة المئوية :**

 • إذا ارتفع مقدار  بـنسبة  نحصل على المقدار الجديد بالعلاقة :  .

 تمرين : حذاء ثمنه :  ارتفع سعره بنسبة  - ما هو السعر الجديد لهذا الحذاء ؟

 • وبالمقابل إذا انخفض مقدار  بـنسبة  نحصل على المقدار الجديد بالعلاقة :  .

 تمرين : قميص ثمنه  انخفض سعره بنسبة  - ما هو السعر الجديد لهذا القميص ؟

 **13/** **حصر عدد موجب مكتوب في الشكل العشري:**

 تمرين : 1/ أوجد العدد $π$ بواسطة الآلة الحاسبة.

 2/ أحصر العدد $π $ بين عددين عشريين مقرّبين إلى بالنقصان .

 3/ عين المدور إلى الجزء من المائة أي إلى  $\frac{1}{100}$ للعدد $π$ .

 4/ عين القيمة التقريبية بالنقصان للعدد $π $ إلى $\frac{1}{10}$ .

 **14/ أخذ كسر من عدد :**

 تمرين : لدى مصطفى مبلغاً من المال صرف منه  في اليوم الأول ثم 

 في اليوم الثاني وفي اليوم الثالث صرف  من المبلغ .

 1) ما هو الكسر الممثل للمبلغ المصروف ؟

 2) ما هو الكسر الممثل للمبلغ الباقي ؟

 ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

 بالتوفيق