**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية**

**مديرية التربية لولاية ………**

**متوسطة ………………………… السنة الدراسية:**

**تمرين 01:**

احسب بتمعن العبارات التالية:

**تمرين 02:**

احسب المجاميع الجبرية التالية:

**تمرين 03:**

احسب ثم اختزل إن أمكن:

**تمرين 04:**

1. أعط رتبة قدر الحاصلين و ثم المجموع
2. اكتب المجموع السابق بكتابة كسرية.
3. أعط القيمة المقربة إلى لهذا المجموع.

**تمرين 05:**

حوض مائي متوازي المستطيلات طوله وعرضه وعمقه مملوء إلى عمقه.

* كم لترا يحتوي هذا الحوض؟

**تمرين 06:**

يتألف امتحان للطلبة الأطباء من 10 أسئلة متعددة الاختيار، كل إجابة صحيحة تفيد الطالب نقطتين وكل إجابة خاطئة تفقده نقطة وكل سؤال بدون إجابة يقوم بصفر.

1. قدم محمد 7 إجابات صحيحة وإجابتين خاطئتين وامتنع عن إجابة سؤال واحد.

* ما هي علامته؟

1. قدمت أمينة 3 إجابات صحيحة و7 إجابات خاطئة.

* ما هي علامتها؟
* ما هي أدنى نقطة يمكن أن يتحصل عليها الطالب؟

**تمرين 07:**

أوجد العدد المجهول في كل حالة:

**تمرين 08:**

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:

**تمرين 09:**

إليك الشكل:

إذا علمت أن محيط المثلث هو فاحسب الطول بعد كتابة المعادلة.

**تمرين 10:**

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.

**تمرين 11:**

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.

**تمرين 12:**

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 ، ،

**تمرين 13:**

أنشئ متوازي أضلاع بحيث:

، ،

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

**تمرين 14:**

يحفظ مراد من القرآن الكريم من الأحزاب، وعلي وماجد .

* من من الثلاثة يحفظ أكثر؟ كم يحفظ من حزب؟
* هذا الذي يحفظ أكثر إذا كان يحفظ يوميا ، كم يوما يلزمه لحفظ القرآن الكريم كله؟

**تمرين 15:**

اشترى وليد 5 كراسات وقلم، فدفع لصاحب المكتبة

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

**تمرين 16:**

اكتب سلسلة العمليات التي تسمح لك بإيجاد المجهول في كل حالة مما يلي:

**تمرين 17:**

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.

**تمرين 18:**

دائرة مركزها ونصف قطرها ، قطر لها.

نقطة من الدائرة بحيث

1. ما نوع المثلث ؟ مع التعليل.
2. احسب بالدرجات الأقياس: ، ،
3. المستقيم الذي يشمل ويوازي يقطع في النقطة .

أثبت أن منصف الزاوية .

أثبت أن

برهن أن المثلث قائم في .

**تمرين 19:**

متوازي أضلاع

احسب مساحة متوازي الأضلاع ثم محيطه.