الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تيارت **العام الدراسي: 2018/2017**

متوسطة بن عيسى عبد القادر ـ السوقر **المستوى: الرابعة متوسط**

الفرض الثالث في مادة الرياضيات **1 سا**

التمرين الأول: (5 ن)

إليك المتراجحة : $3(2x + 1) > 2x - 3$.

1- هل العدد **0** حل للمتراجحة ؟

2- هل العدد **-2** حل للمتراجحة ؟

3- حُل المتراجحة ، ثم مثّل مجموعة حلولها على مستقيم عددي.

التمرين الثاني: (7 ن)

MAT مثلث.

1- أنشئ النقطة **I** بحيث $\overrightarrow{IM} + \overrightarrow{IT} = \vec{0}$.

ـ أنشئ النقطة **H** بحيث $\overrightarrow{HI} = \overrightarrow{IA}$.

2- ما نوع الرباعي **MATH** ؟ مع التعليل .

3- أتمم بما يناسب مستعملا نقاط الشكل فقط الشكل (دون تبرير):

$\overrightarrow{TA} = -\cdots$ ، $\overrightarrow{AM} = \cdots$ ، $\overrightarrow{TH} + \overrightarrow{TA} = \cdots$ ، $\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{AH} = \cdots$

مسألة: (8 ن)

عبد الحكيم وأخته سعاد ، اختارا العدد نفسه.

عبد الحكيم ضرب العدد بـ 10 ثم طرح 3 من الناتج.

سعاد ضربت العدد بـ 8 ثم أضافت 6 للناتج.

في النهاية حصلا على النتيجة نفسها.

1- أوجد العدد الذي اختاره الأخوان في البداية.

2- احسب العدد الذي وجداه في الأخير.

ـ الحاسبةُ ممنوعةٌ والكتابةُ بلونٍ واحدٍ فقط (أزرق أو أسود).

بالتوفيق