المستوى: 2 متوسط
المدة: 2 ساعة.

السنة الدراسية: 2014 - 2015.

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات.

التمرين 1:

أحسب بتمعن العبارات A، B و C حيث

$A = 21 - [45 : 9 + 5 \times 5] : 6$.

$B = 3 \times [2(11-8) - (2 + 8 : 4)] : 6$

$C = 3(2a + 3 \times 2) + 2a(5 + 3c)$

التمرين 2:

1) أنجز القسمة العشرية للعدد 4,7 على 0,07 باعطاء حاصل القسمة المقرب إلى $\frac{1}{1000}$ بالنقصان.

2) ماهي القيمة المقربة بالنقصان إلى جزء من عشرة لهذا الحاصل

3) ماهي القيمة المقربة بالزيادة إلى 0,01 لهذا الحاصل.

4) ماهو مدور هذا الحاصل إلى الوحدة.

التمرين 3:

1) أرسم قطعة مستقيمة [MT] حيث MT = 5 cm

2) أنشئ المستقيم (Δ) محور القطعة [MT]

. عين نقطة A تنتمي إلى (Δ) حيث بعد النقطة A عن المستقيم (MT) هو 4 cm.

. برهن أن: AM = AT.

3) أنشئ المستقيم (K) الذي يشمل A ويوازي المستقيم (MT)

. ماهو الوضع النسبي للمستقيمين (Δ) و (K) ؟ علل إجابتك.

التمرين 4:

1) ABCD مربع طول ضلعه 3 cm

. برهن أن A تنتمي إلى محور القطعة [BD].

2) . عين النقطة T نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة A

. عين النقطة F نظيرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة D

. ماهو نوع الرباعي TBCF ؟

. ماذا يمثل المستقيم (AD) بالنسبة إلى الرباعي TBCF ؟ علل اجابتك

. اقلب الورقة.

الوضعية الإدماجية :

1) لفلاح قطعة أرض زراعية أراد استغلالها ، فقام بحرث $\frac{1}{4}$ من مساحة الأرضية في اليوم الأول و $\frac{7}{20}$ في اليوم الثاني و $\frac{3}{10}$ في اليوم الثالث .

1. في أيّ يوم من الأيام الثلاثة تم حرث أكبر مساحة من الأرض ؟
2. هل تمّ حرث الأرض كلّها بعد ثلاث أيام ؟

2) إذا علمت أنّ مساحة الأرض هي $400\ m^2$.
3. أحسب بـ m^2 المساحة التي تمّ حرثها في كلّ يوم من الأيام الثلاثة ؟
4. أحسب بـ m^2 المساحة المتبقية دون حرث .