

الاسم : اللقب :

الإعداد : شكري ورغي	فرض	المدرسة الأساسية حنبل
المادة : الرياضيات	مراقبة	السنة الدراسية 2018 / 2019
المدة : 60 دقيقة	ع 4 دد	المستوى : 7 أساسي سفيطة

التمرين ع 1 دد (5 نقاط)

أتمم :

أ) مركز الدائرة المحاطة بالمثلث RST

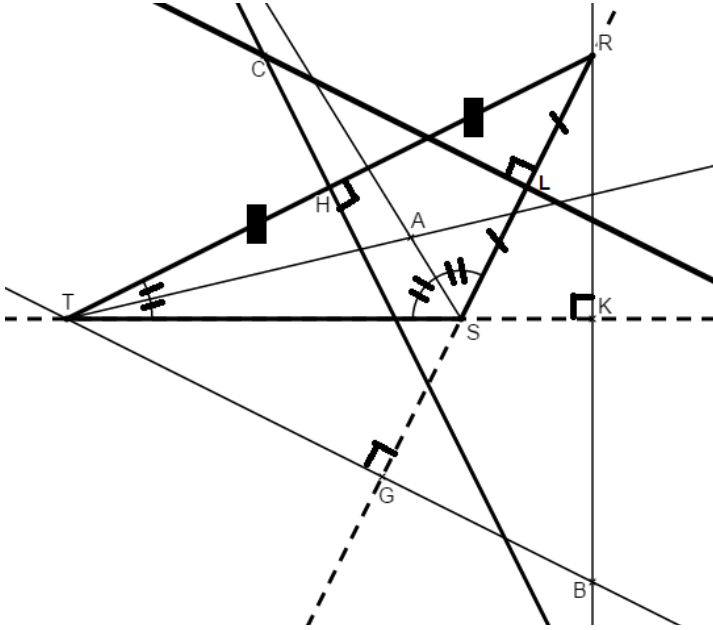
هو

ب) مركز الدائرة المحيطة بالمثلث RST

هو

ج) المركز القائم للمثلث RST

هو



و) منصف الزاوية \widehat{TRS} هو

د) المتوسط الصادر من T للمثلث RST هو

التمرين ع 2 دد (5 نقاط)

1) أحسب

$$e = 3,27 \times 0,2 - 0,2 \times 0,27 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$f = (3,54 - 0,73) - (3,14 - 0,73) = \dots\dots\dots$$

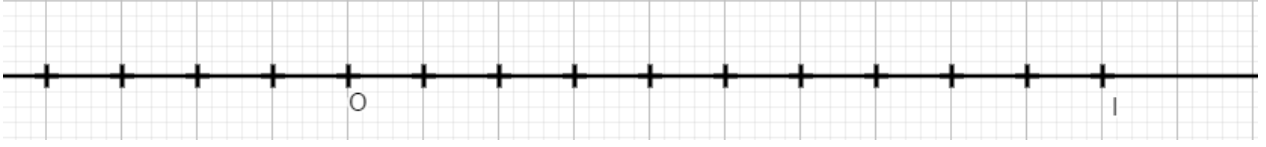
$$= \dots\dots\dots$$

$$g = 6,2 - 2,5 \times 2,4 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$



(2) يمثل الرسم التالي مستقيما مدرجا بالمعيار (O, I)



عين على (O, I) النقاط E و F و G و P فاصلاتها على التوالي e و f و g و $-0,2$

التمرين ع 3 د د (5 نقاط)

(1) أتمم بالعدد العشري الناقص

$$11 + 0,7 \times \dots\dots = 11,007 \quad * \quad 1,2 - (2 - \dots\dots\dots) = 0,5$$

(2) رتب تصاعديا الأعداد العشرية التالية

$$16,7 \quad * \quad 16,07 \quad * \quad 16,77 \quad * \quad -1,5 \quad * \quad -1,55 \quad * \quad -1,05$$

(3) قارن

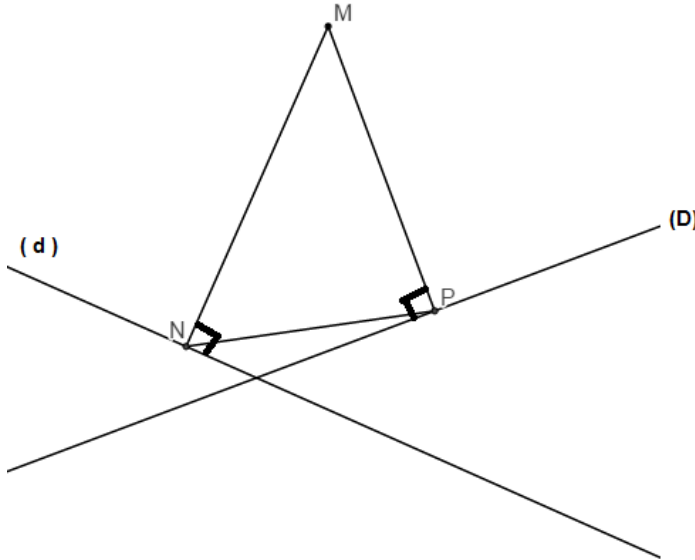
$$23,1 \times 1,1 \quad \dots\dots \quad 23,1 \times 0,9 \quad * \quad 1 - 0,08 \quad \dots\dots\dots \quad 0,08 + 0,9$$

التمرين ع 4 د د (5 نقاط)

ليكن مثلثا حيث

(D) مستقيم عمودي على (MP) في P

(d) مستقيم عمودي على (MN) في N



(1) أ عين E حيث N منتصف $[ME]$

(ب) عين F حيث P منتصف $[MF]$



(2) (D) و (d) يتقاطعان في O . ماذا تمثل O بالنسبة للمثلث MEF معللا جوابك

.....

.....

.....

.....

.....

(3) (EP) و (FN) يتقاطعان في K . ماذا تمثل K بالنسبة للمثلث MEF معللا جوابك

.....

.....

.....

.....

.....

(4) المستقيم (MK) يقطع (EF) في I . بين أن $(OI) \perp (EF)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....