

مديرية التربية لولاية تيارت
السنة الأولى متوسطة

متوسطة مفدي زكريا
التاريخ : الأحد 02 مارس 2025

المدة: ساعتان

إختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

يُمنع استعمال الآلة الحاسبة

الجزء الأول : 12 نقطة

التمرين الأول: (03 ن)

أنقل الجدول على ورقتك ثم أكمله بالعدد المناسب مع التبرير . (إنتبه كل عدد يوضع مرة واحدة)
(1431 - 1286 - 2015)

العدد	يقبل القسمة على	التبرير
.....	2
.....	3
.....	5

التمرين الثاني: (03 ن)

سعر 3 كتب للرياضيات هو 751,5 DA

(أ) ماهو سعر الكتاب الواحد ؟

(ب) ماهو سعر 5 كتب ؟

أنقل الجدول ثم أكمله :

العدد	القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان	القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة	المدور إلى الوحدة
1252,5			

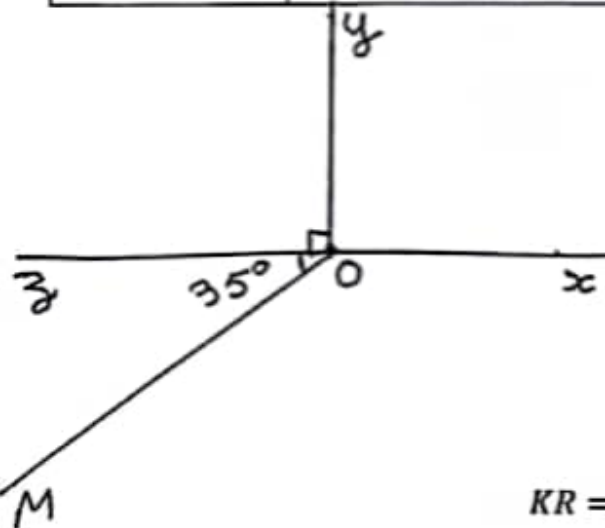
التمرين الثالث: (03 ن)

إليك الشكل المقابل

(1) أعد رسم الشكل بدقة وباستخدام الأدوات الهندسية المناسبة

(2) احسب قياس الزاوية \widehat{MOY} (دون استعمال المنقلة) ما نوعها ؟

(3) عيّن من الشكل : زاوية حادة ، زاوية قائمة و زاوية مستقيمة .



التمرين الرابع: (03 ن)

(1) أنشئ مثلثا RKT قائما في K حيث : $KR = 3cm$ و $KT = 4cm$

(2) أنشئ النقطة N نظيرة النقطة T بالنسبة للمستقيم (RK) .

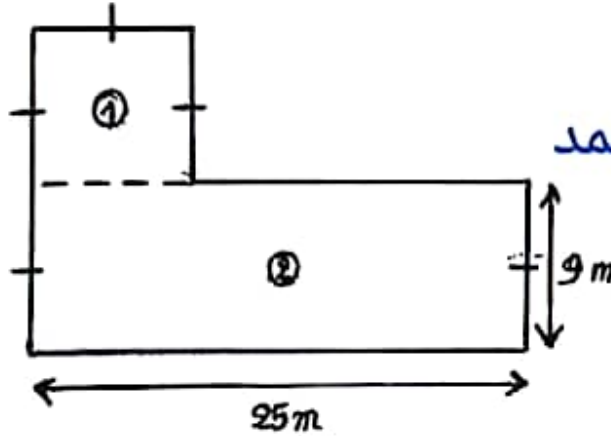
(3) أنشئ النقطة S نظيرة النقطة R بالنسبة للمستقيم (KT) .

(4) مانوع الرباعي $RTSN$ ؟

الجزء الثاني : (08 ن)

الوضعية الإدماجية:

اشترى أحمد قطعة أرض فلاحية لاستثمارها في زراعة الورود كما بينها الشكل أدناه .
(القطعة ① مربع ، القطعة ② مستطيل)



الأستاذ هاشمي محمد
للرياضيات

(1) أحسب المساحة الإجمالية للأرض التي اشتراها أحمد .

أراد حمايتها بسياج لمنع الغرباء من الدخول .

(2) أحسب طول السياج اللازم لذلك .

أنتجت أرضه 1083 وردة فقام بوضعها على شكل باقات ، بحيث في كل باقة وضع 13 وردة

(3) ماهو عدد الباقات التي يمكنه تشكيلها وماهو عدد الورود المتبقية ؟ ضع العملية عموديا

بالتوفيق والنجاح

التصحيح النموذجي

العدد	يقبل النسبة على	التبرير
1286	2	لأن رقم آحاده من مضاعفات 2 .
1431	3	لأن مجموع أرقامه من مضاعفات 3 .
2015	5	لأن رقم آحاده = 5 .

المشرفة الثانية : الأستاذ هاشمي محمد للرياضيات

أ) . سعر الكتاب الواحد هو : 250,5 DA

$$\begin{array}{r} 751,5 \\ \times 3 \\ \hline 15 \\ 15 \\ 015 \\ \hline 15 \\ \hline 00 \end{array}$$

ب) . سعر 5 كتب هو : 1252,5 DA

$$\begin{array}{r} 250,5 \\ \times 5 \\ \hline = 1252,5 \end{array}$$

أنقل الجدول ثم أكمله :

العدد	القيمة المقربة إلى الوحدة بالتقريب	القيمة المقربة إلى الألف بالزيادة	المدور إلى الوحدة
1252,5	1252	1253	1253

التسريع الثالث : الأستاذ هاشمي محمد للرياضيات

(1) إعادة رسم الشكل :

(2) فليس الزاوية : $\hat{M}Oy$ هو : 125° .

$$\hat{M}Oy = \hat{M}Oz + \hat{y}Oz$$

$$\hat{M}Oy = 35^\circ + 90^\circ$$

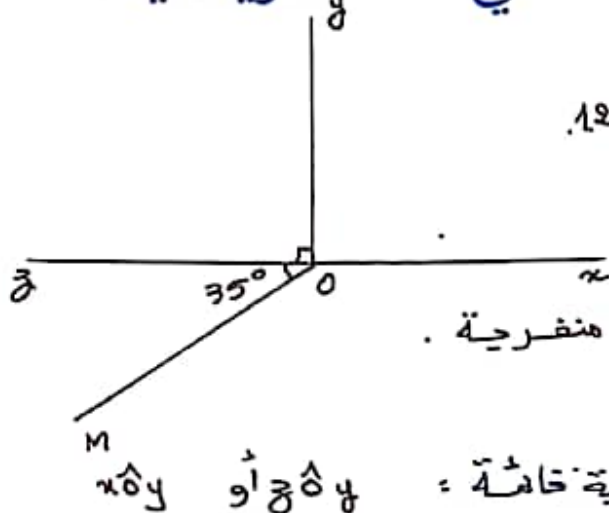
$$\hat{M}Oy = 125^\circ$$

نوعها منفرجة .

(3) اعين من الشكل :

زاوية حادة ، $\hat{z}Om$ ، زاوية قائمة : $\hat{x}Oy$ أو $\hat{y}Oz$

زاوية مستقيمة : $\hat{x}Oz$



التسريع الرابع :

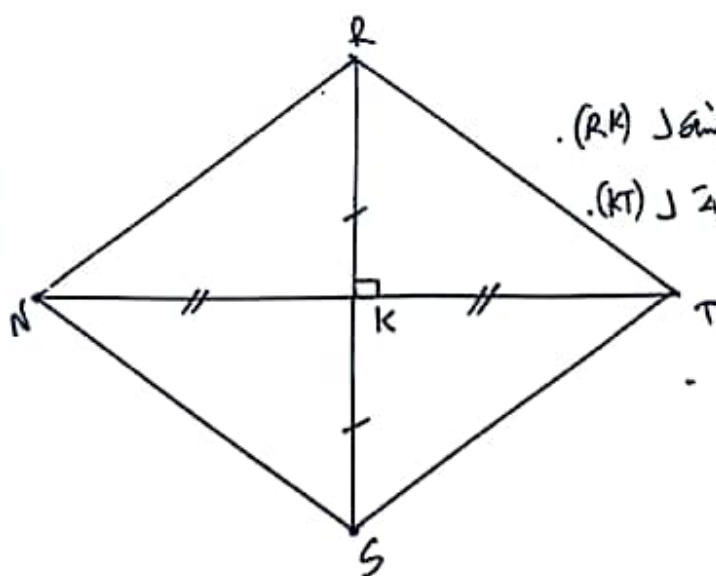
(1) إنشاء المثلث RTK .

(2) إنشاء النقطتين N نظيرة T والمنشأة (RN) .

(3) إنشاء والنضطة S نظيرة R بالنسبة ل (KT) .

(4) -

الرباعي RTSN معين .



01

0,75

0,75

0,5

الو فعبية الإ دما جية الأستاذ هاشمي محمد للرياضيات

(1). حساب المساحة الإجمالية للأرضين :

مساحة المربع ، $81m^2$ مساحة المستطيل ، $225 m^2$

$$\begin{aligned} S_2 &= l \times l \\ S_2 &= 25 \times 9 \\ S_2 &= 225 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S_1 &= a \times a \\ S_1 &= 9 \times 9 \\ S_1 &= 81 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S_T &= S_1 + S_2 \\ S_T &= 81 + 225 \\ S_T &= 306 \end{aligned}$$

المساحة الإجمالية للأرضين هي : $306 m^2$

(2). حساب طول السياج اللازم :

عنسب محيط الشكل : $P = 25 + 9 + 16 + 9 + 9 + 9 + 9$

$$P = 86$$

طول السياج اللازم هو $86m$

(3). حساب عدد الباقيات التي يمكنه تشكيلها :

$$\begin{array}{r} 1083 \\ 104 \\ \hline 43 \\ 39 \\ \hline 04 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ \hline 83 \end{array}$$

عدد الباقيات الممكنة هو : 83 باقنة .

و عدد الورود المتبقية هو : 4 ورود .