متوسطة شرفاوي علي	الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	المستوى:2 متوسط 2019/2018

إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

- **التمرين الأول : (5ن)**

1) عين الأعداد D,C,B,A حلول المعادلات التالية

$10A=80$; $\frac{32}{B}=2$; $\frac{C}{4}=3$; $4-3D=43$

2) تحقق أن $A+B+C+D=23$

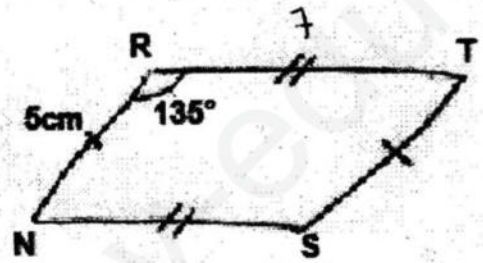
- **التمرين الثاني :(4ن)**

1) إختبر صحة المساواة : $\frac{23}{x}=y+13$ من أجل $\begin{cases} x=1 \\ y=10 \end{cases}$

2) إختبر صحة المتباينة : $18-2y\leqslant 8$ من أجل $y=4$ ثم $y=5$

- **التمرين الثالث:(4ن)**

لاحظ و تمعن في الشكل المقابل المرسوم باليد الحرة



1) بين نوع الرباعي RTSN ؟ مع التعليل .

2) أنشئ مثيلا لهذا الرباعي بالأقياس الحقيقية.

3) جد قيس الزاوية $\widehat{TSN}$. مع التعليل.

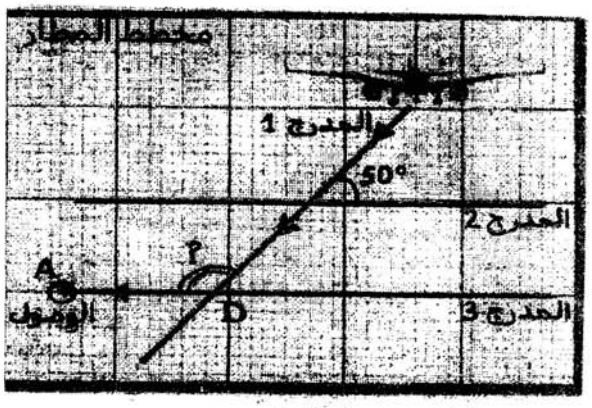
4) إذا كان الإرتفاع المتعلق بالضلع [RN] هو 9cm .

- أحسب مساحة الرباعي RTSN

2am.ency-education.com

الوضعية الإدماجية: (6ن)

في العطلة الشتوية سافر عمر رفقة أبيه إلى تركيا , بعد صعودهم على متن الطائرة , إذ بالطيار يرحب بالركاب و يقول "درجة الحرارة داخل الطائرة 26c° أما خارجها فهي -2c° "



مخطط الهبوط

1) ساعد عمر لحساب الفرق بين درجة الحرارة داخل الطائرة و خارجها.

-شاهد الأب على جهاز العرض داخل الطائرة مخطط لمسار الوصول (أنظر الشكل المقابل)

علما أن المدرج 3 موازي للمدرج 2 .

2)ما هو قيس الزاوية التي على الطيار أن يدور بها عند النقطة D للوصول إلى النقطة A.

ملاحظة:

- ممنوع استعمال الآلة الحاسبة

- تنظيم الورقة إجباري (1ن)

بالتوفيق

2am.ency-education.com