

إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

■ التمرين الأول: (5ن)

(1) عين الأعداد D,C,B,A حول المعادلات التالية

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

(2) تحقق أن  $A+B+C+D=23$

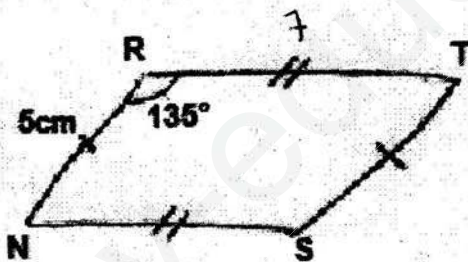
■ التمرين الثاني: (4ن)

$$\left\{ \begin{array}{l} x=1 \\ y=10 \end{array} \right. \text{ من أجل } \frac{23}{x}=y+13 \quad : \text{ إختبر صحة المساواة :}$$

$$(2) \text{ إختبر صحة المتباينة : } 18-2y \leq 8 \quad \text{ من أجل } y=4 \quad \text{ ثم } y=5$$

■ التمرين الثالث: (4ن)

لاحظ وتمعن في الشكل المقابل المرسوم باليد الحرة



(1) بين نوع الرباعي RTSN ؟ مع التعليل .

(2) أنشئ مثيلا لهذا الرباعي بالأقياس الحقيقية.

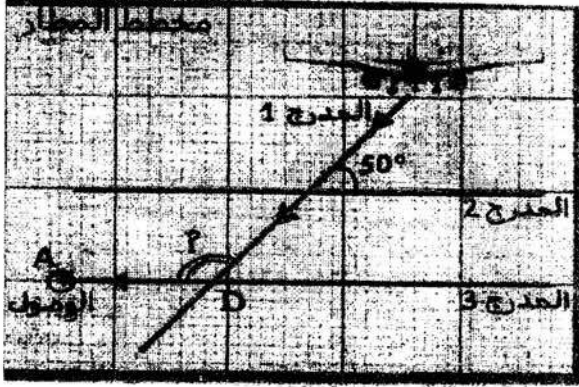
(3) جد قيس الزاوية  $\widehat{TSN}$  . مع التعليل.

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

- أحسب مساحة الرباعي RTSN

## 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  $26^{\circ}\text{C}$  أما خارجها فهي  $-2^{\circ}\text{C}$ "



(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 .

مخطط الهبوط

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

ملاحظة:

- ممنوع استعمال الآلة الحاسبة

- تنظيم الورقة إجباري (1ن)

بالتوفيق