

المادة : الرياضيات العدة : مساعن	الامتحان الموحد المحلي لتبيل شهادة المسلك الإعدادي دورة يناير 2013	تبابة جراءة ثانوية الوحدة الإعدادية
-------------------------------------	--	--

يسمح بالاستعمال الآ حاسبة غير مبرمجة

سالم السبعط	تمرين 1 1) أحسب $(3 - \sqrt{2})^2$ 2) قارن العددين : 11 و $6\sqrt{2}$ 3) علما أن $2,2 < \sqrt{5} < 2,3$ اطر مايلي:	1 1 2
-------------	---	-------------

$$\frac{1}{3 - 2\sqrt{5}} , 3\sqrt{5} , -2\sqrt{5} , \sqrt{5} + 6$$

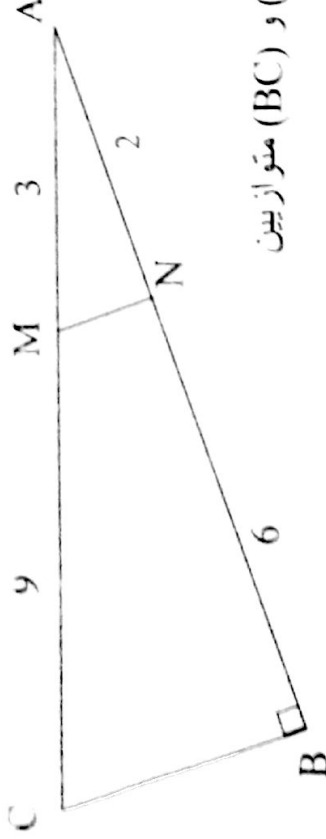
تمرين 2
1) أكتب على شكل قوة العدد:

$$A = (-3)^5 \times 4^5 \times 0,00001$$

$$B = 2908,34 \times \frac{10^6 \times (10^{-2})^7}{(10^3)^5 \times 10}$$

2) بسط ثم أعط الكتابة العلمية للعدد:

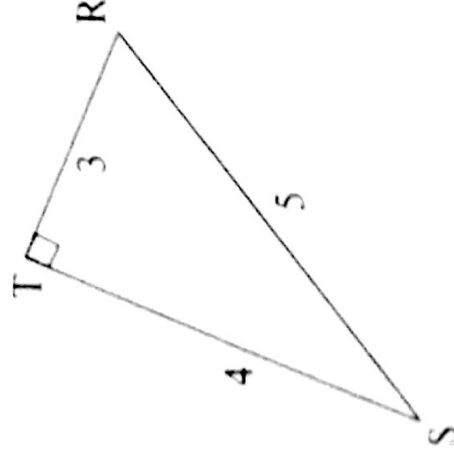
تمرين 3
تعتبر الشكل التالي:



- 1) أحسب المسافة BC
- 2) بين أن المستقيمين (MN) و (BC) متوازيين
- 3) أحسب المسافة MN
- 4) بين أن المثلث AMN قائم الزاوية

2
1
1
1

تمرين 4
تعتبر الشكل التالي:



- 1) أحسب النسب المثلثية للزاوية $R\hat{S}T$
- 2) لتكن النقطة H المسقط العمودي للنقطة T على المستقيم (SR)
أحسب المسافتين TH و HS
- 3) ليكن x قياس زاوية حادة بحيث: $\sin(x) = \frac{2}{3}$
أحسب $\tan(x)$ و $\cos(x)$

3
2
2