

<p>مستوى الثالثة ثانوي إعدادي توفيق مخنات</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني فرضي منزلي رقم 2 في مادة الرياضيات</p>	<p>الثانوية الإعدادية طارق بن زياد العيون</p>
---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

تمرين 1:

قارن كلا من العددين الآتيين : $2\sqrt{13}$ و $3\sqrt{11}$; $(5+\sqrt{3})$ و $(6+2\sqrt{3})$

تمرين 2:

a و b عدنان حقيقيان بحيث : $a > b$ بين أن : $10a > 9a + b$ و $a + 5b > 6b$ و $-10a + 4b < -6b$

تمرين 3:

x و y عدنان حقيقيان بحيث : $-6 \leq x \leq -5$ و $2 \leq y \leq 3$
أطرم ما يلي : $x + y$ و $x - y$ و xy و $\frac{x}{y}$ و x^2

تمرين 4:

x عدد حقيقي بحيث : $-2 \leq \frac{-3x+5}{6} \leq -1$ ، أوجد تأطيرا للعدد x

تمرين 5:

- ABC مثلث و $I \in [AB]$ و $J \in [AC]$.
المستقيم المار من I و الموازي للمستقيم (BJ) يقطع [AC] في النقطة N .
المستقيم المار من J و الموازي للمستقيم (IC) يقطع [AB] في النقطة M .
(1) أنشئ الشكل
(2) قارن النسبتين : $\frac{AJ}{AC}$ و $\frac{AM}{AI}$ ثم النسبتين : $\frac{AI}{AB}$ و $\frac{AN}{AJ}$.
(3) استنتج أن : $AB \times AN = AC \times AM$.
(4) بين أن : (MN) // (BC) .

تمرين 6:

- ABC مثلث بحيث : $AB = 8$ cm و $BC = 6$ cm و $AC = 4$ cm .
M نقطة من [AB] بحيث : $AM = 2$ cm . الموازي للمستقيم (BC) و المار من M يقطع المستقيم (AC) في النقطة E .
(1) قارن النسبتين : $\frac{AE}{AC}$ و $\frac{AM}{AB}$ ثم أحسب AE .
(2) N نقطة من [BC] بحيث : $CN = 1,5$ cm ، بين أن : (MN) // (AC) .

