

الأستاذ: علي رحال

التوقيت: 45 دق

التلميذ:

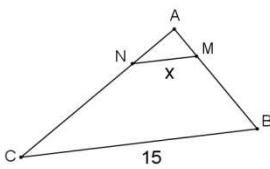
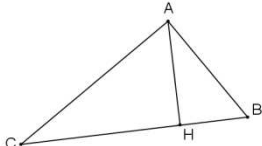
الرقم:

تمرين عدد 1: (5 نقاط) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

ليكن $A = \sqrt{5} - x - y$ و $x + y = -\sqrt{5}$ فإن $A =$			$-\sqrt{3} + 3\sqrt{3} =$			$ 1 - \sqrt{2} =$		
$\sqrt{5}$	0	$2\sqrt{5}$	$-4\sqrt{3}$	-9	$2\sqrt{3}$	$1 - \sqrt{2}$	$1 + \sqrt{2}$	$\sqrt{2} - 1$

(1)

(2) تأمل الشكلين التاليين:

		
		أ) المتوسط العمودي لـ [AH] يمر من منتصف [AB] و [AC]
		ب) $x = 7,5$
		ج) ليكن $A(-3; 2)$ و $B(1; -4)$ نقطتين من معين المستوي (O ; I ; J) فإن $M(-1; -1)$ منتصف [AB]

تمرين عدد 2: (5 نقاط)

(1) أحسب: $\sqrt{\frac{63}{28}} =$ | $\frac{1}{3}\sqrt{2} + \sqrt{2} - \frac{1}{6}\sqrt{2} =$ | $\sqrt{6 - \frac{5}{9}} =$ | $2\sqrt{3} \times \left(\frac{-2}{3}\right) \times (-\sqrt{3}) =$

(2) ليكن x عدد حقيقي سالب . اختصر العبارة التالية: $B = |1 - \sqrt{2}| - (-x + 2\sqrt{2}) + |x - \sqrt{2}|$

(3) نعتبر العبارة C حيث: $C = -(-x + 2\sqrt{2}) + \left[\sqrt{2} - \left(y - \frac{1}{2}\right)\right] + \sqrt{2}$

أ) بين أن: $C = x - y + \frac{1}{2}$ | ب) احسب C إذا كان: $x = -\sqrt{2}$ و $y = -\sqrt{2} + 0,5$

ج) أوجد العدد الحقيقي x حيث: C و $y + \frac{3}{4}$ متقابلان.

تمرين عدد 3: (10 نقاط)

ليكن المثلث ABC حيث: $AB = 5$ و $AC = 6$ و $BC = 7$ (وحدة القياس الصنتمتر)

عين النقطة M من $[AB]$ حيث: $AM = 2$

الستقيم المار من M والموازي ل (BC) يقطع (AC) في N

(1) احسب AN ثم MN

.....

.....

.....

(2) عين النقطة I منتصف $[AM]$ ثم النقطة J منتصف $[AN]$

(أ) بين أن: $(IJ) \parallel (BC)$

.....

.....

.....

(ب) استنتج أن: $IJ = \frac{1}{5} BC$

.....

.....

.....

(3) المستقيم (BJ) يقطع المستقيم (MN) في نقطة K . بين أن: $\frac{JK}{JB} = \frac{KN}{BC} = \frac{1}{4}$

.....

.....

