

<p>م.إ. أحمد بن أبي الضياف بالمحمدية</p> <p>فرض تأليفي عدد 02</p> <p>أحمد محجر 2012-2011</p>	<h2>سنوات التاسعة أساسي</h2> <p>05 و 04</p>
--	---

الاسم و اللقب : القسم: 9 أساسي الرقم :

التمرين عدد 1 (6 ن)

(I) اكتب في الخانة الأخيرة من كل سطر الحرف الذي يرمز إلى الإجابة الصحيحة

	C	B	A	
1	المتقايس الضلعين	القائم الزاوية	المتقايس الأضلاع	1- مبرهنة بيتاغور تطبق على المثلث
2	[BC]	[AB]	[AC]	2- إذا كان ABC مثلث بحيث $AB^2=CA^2+CB^2$ فإن الوتر هو
3	$\sqrt{6}$	$4\sqrt{2}$	$(-\sqrt{2})^4$	3 ABCD مربع قيس طول ضلعه $\sqrt{8}$ فإن قيس طول قطره
4	7 أجزاء	9 أجزاء	8 أجزاء	4 لتعين النقطتان M و N من [AB] حيث $\frac{MN}{4} = NB$ نقسم $\frac{AM}{3}$ إلى [AB]

(II) نعتبر المجالين التاليين $I =]-1, \sqrt{5}]$, $J = [\sqrt{2}, +\infty[$

(1) مثل على المستقيم العددي بلونين مختلفين المجالين I و J.

(2) أوجد $I \cap J$ ثم $I \cup J$

(3) هل ان $\frac{\sqrt{7}}{2} \in (I \cap J)$:

<p><u>التمرين عدد 2 (4 ن)</u></p> <p>و a و b و c أعداد حقيقية بحيث :</p> <p>$a = \sqrt{7} - 2$ و $b = 3\sqrt{3} - 2\sqrt{7}$ و $c = \sqrt{7} - 3\sqrt{3}$</p> <p>(1) بين أن a عدد موجب قطعاً.</p> <p>(2) بين أن b و c عددان سالبان قطعاً.</p> <p>(3) قارن بين b و c .</p> <p>(4) رتب تنازلياً $\frac{1}{a}$ و $\frac{1}{b}$ و $\frac{1}{c}$.</p> <p style="text-align: right;"><u>التمرين عدد 3 (3 ن)</u></p>
--

نعتبر العبارتين $B = 9x^2 - 12x + 4$ و $A = (2x - 3)^2 - (x + 1)^2$

(1) بين أن $A = (x - 4)(3x - 2)$ وأن $B = (3x - 2)^2$

(2) فكك إلى جذاء عوامل العبارة : (B-A)

حل في R : A=0 و B-A=0

4) الاسم و اللقب : القسم : 9 أساسي الرقم :

التمرين عدد 4 (7 ن)

نعتبر مثلثا ABC حيث $AB = 4\sqrt{3}$ cm و $AC = 4$ cm و $BC = 8$ cm

1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية .

2) أرسم النقطة H المسقط العمودي لـ A على (BC) .

بين أن $AH = 2\sqrt{3}$ cm و $CH = 2$ cm و $BH = 6$ cm .

3) أبن المتوسط العمودي لـ [BC] الذي يقطع (BC) في O و يقطع (AB) في L

أ) بين أن $OA = 4$ cm

ب) اثبت أن $\frac{OL}{AH} = \frac{2}{3}$ ثم استنتج البعد OL

