موقع مراجعة اعدادي COLLEGE.MOURAJAA.COM

السنة التاسعة 2023

فرض مراقبة عدد 5 في الرياضيات الثلاثي الثالث



♦ التمرين 1:

 π و π ؛ أكمل : π و π ؛ أكمل : π و π ؛ أكمل : π و أكمل : π و أكمل : π أكمل : π

ترتیب تناز لي للاعداد $\frac{3139}{999}$ و π هو	الرقم السابع والسبعون بعد القاصل لـ <u>3139</u> هو	حصر لـ $\sqrt{10}$ بمدی $0,01$ هو
		Topologica Co.

 $\pi = 3,1415926535897932384626433832795...$ علما ان $\sqrt{10} = 3,16227766...$ علما ان

2) جد مجموعة الاعداد الحقيقية برالتي تحقق الشروط النالية ثم مثلها على المستقيم العددي مع التعليل:

 $E = \{x; x \in \mathbb{R}; 1 \le x + 3 \le 10\} = \dots$ نب $F = \{x; x \in \mathbb{R}; |x - 5| \le 1, 2\} = \dots$ بب $E \cap F$ و $E \cap F$ و $E \cap F$ و $E \cap F$.

🕹 التمرين 2:

 $C = (x+5)^2$: التالية C التالية

1) أ-انشر العبارة C .

 $x = -2\sqrt{6}$: Icl C ادا کان C

C=0 المعادلة \mathbb{R} ج- حل في

2) لتكن العبارة D كالأنبى ا۔ بین ان:

ب حل في ١

$\sqrt{(x+5)^2} = x+5$	D=0	المعادلة
The end of printing the limit of the	The Secretary	الحل الحل

التمرين 3: وحدة قيس الطول هي الصم. نعتبر مثلثاً ABC حيث AB-7 و AC=9 و BC=8 بالصم .

لتكن O مركز الدائرة ي المحيطة بالمثلث و لتكن H مركزه القائم و G مركز ثقله.

نعتبر النقطة D حيث [AD] قطر للدائرة ك

1- بين ان BDCH متوازي الاضلاع . ووج علي الله عليه عليه عليه المجمع BDCH والمجاري بالمجاري الم

2- I منتصف [BC] . بين أن I منتصف [DH] و المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم

3-بين أن ABC و ADH لهما نفس مركز الثقل . (التقل . (التقل عليه التعلق التعلق

4- بين ان G نقطة من [OH] وأن OG = 1 .

 $E \in \mathcal{L}$ مناظرة H بالنسبة الى $E \in \mathcal{L}$. بين ان $E \in \mathcal{L}$ بين ان $E \in \mathcal{L}$. بين ان $E \in \mathcal{L}$





CORRECTION

• التمرين1

	Management	THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER.		
$\sqrt{10}$	$\frac{355}{113}$	الاعداد	نعتبر	(1
	$\sqrt{10}$	$\sqrt{10} \circ \frac{355}{113}$	$\sqrt{10}$ و $\frac{355}{113}$ و $\sqrt{10}$	$\sqrt{10}$ نعتبر الأعداد $\frac{355}{113}$ و

ترتيب تنازلي للاعداد $\frac{3139}{999}$ و $\sqrt{10}$	الرقم السابع والسبعون بعد الفاصل لـ <u>3139</u> الفاصل لـ <u>999</u>	حصر لــ $\sqrt{10}$ ہوں ہمدی $0,01$ ھو
$\sqrt{10} \succ \frac{3139}{999} \succ \pi.$	4 4 7 7	$3.16 \le \sqrt{10} \le 3.17$

3139 3,1421421421421421421......

2) جد مجموعة الاعداد الحقيقيا برالتي تحقق الشروط القالية ثم مثلها على المستقيم العددي مع التعليل: أ- والب-

$$E = \{x; x \in \mathbb{R}; 1 \le x + 3 \le 10\} = [-2; 7]$$

$$F = \{x; x \in \mathbb{R}; |x - 5| \le 1, 2\} = [3, 8; 6, 2]$$

3,8

6,2)

COLLEGE.MOURAJAA.COM

ج- حدد المجموعات التالية:

 $F \cap E = F$

FUE=E

فان $F \subset E$

بما ان

• التمرين2

$$C = (x+5)^2$$
 : التالية C التكن العبارة

$$C = (x+5)^2 = x^2 + 10x + 25$$

$$20\sqrt{6}$$
 ب- لنحسب C ادا کان : $x=-2\sqrt{6}$ ثم نستنتج مقارنة بین 49 و $x=-2\sqrt{6}$

$$C = (-2\sqrt{6})^{2} + 10(-2\sqrt{6}) + 25 = 24 - 20\sqrt{6} + 25 = 49 - 20\sqrt{6}$$

$$49 \succ 20\sqrt{6}$$
 ومنه $(-2\sqrt{6}+5)^2 \succ 0$ **

$$: C = 0$$
 المعادلة \mathbb{R} المعادلة

$$x=-5$$
 ومنه $x+5=0$ يعني $(x+5)^2=0$

$$S_{\mathbb{R}} = \{-5\}$$

وبالتالي :

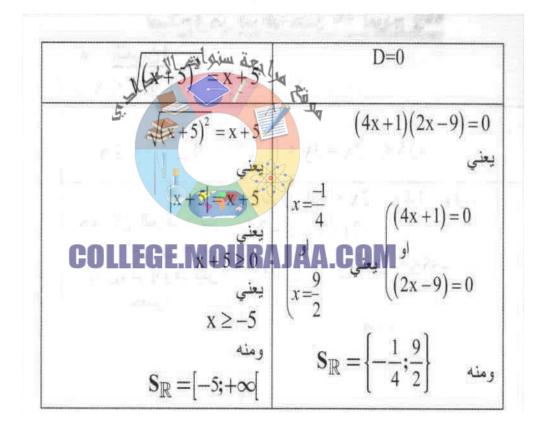
<u>موقع مراجعة اعدادي</u> COLLEGE.MOURAJAA.COM

<u>موقع مراجعة اعدادي</u> COLLEGE.MOURAJAA.COM



.
$$D = (3x-4)^2 - x^2 - 10x - 25$$
 : $D = (2x-9)(4x+1)$: أ- لنبين أن : $D = (2x-9)(4x+1)$: أ- لنبين أن : $D = (3x-4)^2 - x^2 - 10x - 25 = (3x-4)^2 - (x^2 + 10x + 25)$ $= (3x-4)^2 - (x+5)^2 = [(3x-4)+(x+5)][(3x-4)-(x+5)]$ $= (4x+1)(2x-9)$

ب- في الجدول الموالي

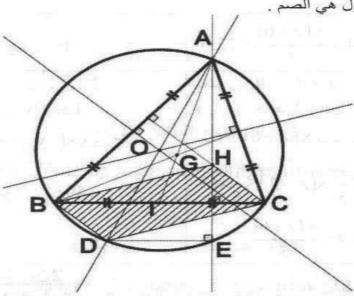








التمرين3
 وحدة قيس الطول هي الصم



COLLEGE. [DA] (LEGE OF BC) منتصف I - 2

اذن I (BC) منتصف I منتصف (BC) منتصف القطران يتقاطعان في المنتصف القطران القطران التقاطعان في المنتصف الصف [DH]

3-بين أن ABC و ADH لهما نفس مركز الثقل: تلاحظ ان [AI] هو موسط مشترك في المثلثين ABC و ADH و النقطة G هي مركز ثقل ABC اذن

ADH فحتما G هي مركز ثقل $AG = \frac{2}{3}AI$ بحيث $G \in [AI]$

 $OG = \frac{1}{3}OH$ وأن G وقطة من G وان G

في المثلثADH نجد [OH] يمثل الموسط الصادر من H وبما ان G هي مركز

 $GH = \frac{2}{3}OH$ او $OG = \frac{1}{3}OH$ بحیث OH بحیث G او ADH فحتما G نقط من G فحتما G نقط من G التكن G مناظرة G بالنسبة الى G التكن G مناظرة G بالنسبة الى G التكن G مناظرة G بحیث G التكن G مناظرة G التكن G ال

في المثلثEDH نجد (BC) يمر من I منتصف [DH] ومن منتصف [EH] ومن منتصف [EH] ومنه (DE) يعامد فحتما (BC) إلى (DE) ومن ناحية اخرى (BC) يعامد [EH] ومنه (DE) يعامد [EH] فالمثلث ADE قائم في E ومنه منتصف وتره O سيبعد نفس البعد عن

س الثلاث اي : OE=OD=OA وبالتالي E نقطة من ي



<u>موقع مراجعة اعدادي</u> COLLEGE.MOURAJAA.COM





COLLEGE.MOURAJAA.COM





<u>موقع مراجعة اعدادي</u> COLLEGE.MOURAJAA.COM





COLLEGE.MOURAJAA.COM



