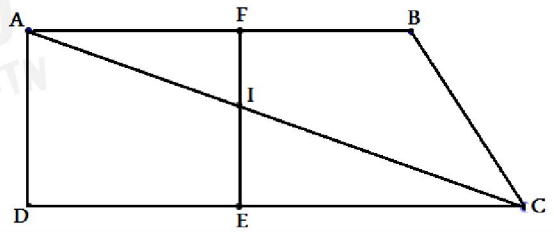
فرض تأليفي رقـــ 1 ـم

التمرين الاول : (4نقاط)

يلي كل سؤال ثلاثة اقتراحات احداها فقط صحيح اكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الاجابة الصحيحة

الاسئلة	الاقتراحات		
1) العدد: $3^{2016} - 3^{2015}$ يقبل القسمة على :	6	12	15
2) $(x+5)(x-\sqrt{3})=0$ يعني :	$x=-5$ او $x=\sqrt{3}$	$x=5$ او $x=-\sqrt{3}$	$x=0$ او $x=\frac{1}{5}$
3) اذا كان a و b عددان حقيقيان متقابلان فان :	$a\times b=0$	$a\times b=1$	$a\times b=-a^2$
4) ABCD شبه منحرف قاعدتاه (AB) و (CD) و (EF) يقطع (AC) في نقطة I اذن : 	$=\frac{CD\,CI}{CE\,CA}$	$=\frac{ICIE}{IAIF}$	$=\frac{AI\,AF}{ACAB}$

التمرين الثاني : (4نقاط)

لتكن a و b عددان حقيقيان حيث : $a=4\sqrt{8}+\sqrt{9}-2\sqrt{50}$ و $b=\frac{3}{\sqrt{2}-1}-\frac{2+\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}}$

1) بيّن انّ : $a=3-2\sqrt{2}$ و $b=3+2\sqrt{2}$

2) بيّن انّ a و b مقلوبان

3) بيّن انّ $\frac{1}{b}+\frac{1}{a}$ عدد صحيح طبيعي

التمرين الثالث : (4نقاط)

ليكن x و y عددان حقيقيان حيث : $x=|1-\sqrt{5}|+|\sqrt{5}-2|+6$ و $y=\sqrt{45}+\sqrt{4}$

1) بيّن انّ : $x=3+2\sqrt{5}$ و $y=3\sqrt{5}+2$

2) احسب : $x+y$ و $x-y$ و xy

في دارك... إتهنى على قرايتك إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159

التمرين الرابع : (5نقاط)

ارسم معينا في المستوي $(O ;I ;J)$ و عين عليه النقطتين : $A(-1 ; -2)$ و $B(5 ; 4)$

1) اوجد احداثيات النقطة M منتصف القطعة [AB] في المعين $(O ;I ;J)$

2) أ- عين النقطة : $N(-2 ; 2)$ في المعين $(O ;I ;J)$

ب- احسب احداثيات النقطة C مناظرة A بالنسبة الى النقطة N في المعين $(O ;I ;J)$

3) بيّن انّ : $(MN) // (BC)$

التمرين الرابع : (3نقاط)

في الرسم المقدم ABC مثلث حيث : $AB = 5$ و $AC = 6$ و $BC = 7$ و E نقطة من (AB) حيث : $AE = 3$ و المستقيم المار من E و الموازي لـ (BC) يقطع (AC) في نقطة F

احسب الابعاد التالية : AF و EF و FC