الرياضيات

لأستاذ: **محمد العادل ڤمبيش**

لأقسام: 8 أساسي5و6

فرض تأليفي عدد2

التاريخ 2010/03/05 المدة:ساعـــــة

المدرسة الإعدادية نهج قسنطينة سوسة

الاسم واللقب:.....الرقم:..... القسم 8أساسي.....

تمرين عدد1(4 نقاط) اختر الجواب الصحيح وضع علامة X في الخانة المناسبة

$(-2)^{-2}$ هو	4		-4		0,25		
$2^{12}\times(-2)^{7}$ يساوي	$(-2)^{19}$		$(-2)^{84}$		$(2)^{19}$		
$(-21)^{19}$ هو عدد	سالب		موجب		صفر		
مثلثان قائمان يشتركان في زاوية حادة ولهما نفس طول الوتر هما متقايسان حسب الحالة	الأولى لتقايس المثلثات العامة		الثانية لتقايس المثلثات العامة		الاولى لتقايس المثلثات القائمة		
ABCوEFG مثلثان حيث AB=EF و AC=EG و $A\hat{B}C=E\hat{F}G$ فان المثلثين	متقايسان		غير متقايسان		لا نعلم		
القيمة العددية للعبارة E=(2x-1)(x+2) اذا كان $x=-\frac{3}{5}$ هي	$\frac{77}{25}$		$-\frac{77}{25}$		-2		

تمرين عدد2:(نقطتان) أحسب

$b=-2\times(-3)^{-2}-(-3)^{2}$
=.....

$a=[(-1)^{79}+(-2)^{2}]^{-2}$
=.....

تمرين عدد3: (نقطتان) جد الكتابة العلمية للأعداد التالية

A=13,7854=.....

B=0,000345=.....

تمرين عدد 4 : (نقطتان) أحسب

$\sqrt{0,04}+\sqrt{16}=$.....

$-\sqrt{9}-\sqrt{0,09}=$.....

$(\frac{4}{3})^{7}\times(0,75)^{6}=$.....

$(-2)^{-7}\times(2)^{10}=$.....

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn

تمرين عدد5(3 نقاط)نعتبر العبارة التالية $E=(2x-3)(x+1)-2x-2$ حيث x عدد كسري

أحسب العبارة E في الحالتين التاليتين

1)أ) $x=-1$ ..... E =

ب) $x=-\frac{1}{2}$ ..... E =

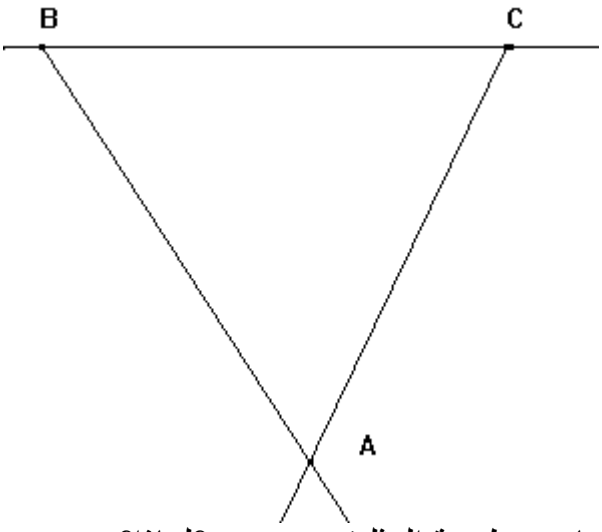
2) بين ان $E=(x+1)\times(2x-5)$ (باستعمال التفكيك)

E =.....

E =.....

هندســـــــــــــــــــــــة (7 نقاط) ABC مثلث حيث BC=6 و $A\hat{C}B=64°$

و $A\hat{B}C=58°$. ابن[Cx) منصّف $A\hat{C}B$ الذي يقطع [AB] في O



ما هي طبيعة المثلث ABC ؟لماذا؟

.....

Hالمسقط العمودي لـ O على (AC) و Kالمسقط العمودي لـ O على (BC)

قارن المثلثينCHO و CKO واستنتج

.....

.....

.....

.....

بين ان $B\hat{O}K=A\hat{O}H$ .....

.....

قارن المثلثين OHA و OBK

.....

.....

.....

.....