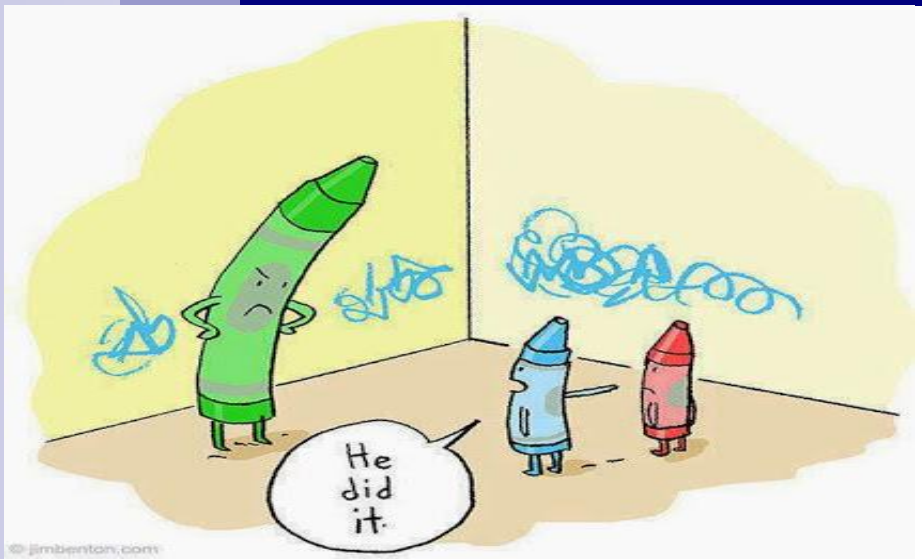
متوسطة خليفي التهامي عبد الرشيد

مسابقة بين تلاميذ السنة الثالثة متوسط 2016/2015



علمتني الرياضيات

علمتني الرياضيات #

أن السالب بعد السالب يعني موجب، فلا تيأس.. فالمصيبة بعد المصيبة تعني الفرج.

علمتني_الرياضيات #

أن الانتقال من جهة لأخرى سيغير من (قيمتي) وأنه متى ما كبر المقام صغر كل شيء!!

علمتني_الرياضيات #

"أن بعض الكسور لا تجبر!

علمتني_الرياضيات #

أنه يمكننا الوصول لنتيجة صحيحة بأكثر من طريقة.. فلا تظن أنك وحدك صاحب الحقيقة وأن كل من خالفك مخطئ!

علمتني_الرياضيات #

أن لكل مجهول قيمة.. فلا تحتقر أحدا لا تعرفه.

علمتني_الرياضيات #

أنه فيه شيء اسمه مالا نهاية فلا تكن محدود الفكر

السنة الثالثة متوسط 1:

زغمار كمال ضياء الدين

ساجي مُحَمَّد تاج الدين

بوراس فاتن

بن عبد الله ملاك

بن طاق خالد

السنة الثالثة متوسط 2:

بن زواي أيوب

لحمر مُحَمَّد المهدي

بشوع سارة

حبوجي فاطمة الزهراء

غزلان رفيدة

السنة الثالثة متوسط 3:

عشي كهينة

فخي ميلسة

غزلان منى داليا

كرايمية أماني

بوشبيطة عبير

من إعداد الأستاذ

العياشي محمد علي

زرواي محمد

السنة الثالثة متوسط 4:

حركات دعاء هبة الله

بومعزة إيناس ليندة

بحري أمينة

بشارة رشا

بن علي لينا

السنة الثالثة متوسط 5:

لشطر خديجة

سوالمية مروى

سوالمية ريحانة

حداد رزان

بلعربي تهاني

التمرين الأول :

أكمل الفراغات بإستعمال الكلمات التالية :

موجب ، سالب ، الأس ، زوجي ، فردي.

إذا كان a ..... إذن a^n .....

إذا كان a ..... إذن a^n ..... لأن ..... n .....

و a^n ..... لأن ..... n .....

حل التمرين الأول :

تكملة الفراغات بإستعمال الكلمات التالية :

موجب ، سالب ، الأس ، زوجي ، فردي.

إذا كان a موجب إذن a^n ..... موجب .....

إذا كان a سالب إذن a^n ..... موجب ..... لأن ..... n ..... الأس ..... زوجي .....

و a^n ..... سالب ..... لأن ..... n ..... الأس ..... فردي .....

مثال :

ماهي إشارة العددين $A=(-3)^4$ و $B=(-2)^{-5}$

- لدينا (-3) عدد سالب والأس 4 عدد زوجي إذن : A عدد نسبي موجب.
- ولدينا (-2) عدد سالب والأس -5 عدد فردي إذن : B عدد نسبي سالب.

التمرين الثاني :

درستم في مادة الإعلام الآلي وحدات التخزين.

وحدة التخزين في الإعلام الآلي تسمى « Octet ».

- أُحسب بـ « Octet » العبارات التالية :

$$A = 2^{10}\,Octets \quad ; \quad B = 2^{20}\,Octets \quad ; \quad C = 2^{30}\,Octets$$

عادة ما نسمي العبارة A : بـ « Kilooctet » ونكتب $A \approx 1\ kilooctet\ \ (1ko \approx 10^3)$

و $1Mo \approx 10^3\,ko$ وكذلك $1Go \approx 10^3\,Mo$

- أكتب العبارة B بـ $méga$ والعبارة C بـ $giga$.

حل التمرين الثاني :

$$A = 2^{10}\,Octet \approx 10^{3}\,Octet \approx 1ko$$
$$B = 2^{20}\,Octet \approx 2^{10} \times 2^{10} \approx 10^{3} \times 1ko \approx 1\,Mo$$
$$C = 2^{30}\,Octet \approx 2^{10} \times 2^{20} \approx 10^{3} \times 1Mo \approx 1\,Go$$

هناك كذلك طريقة الرابع المتناسب

التمرين الثالث :

ABC مثلث متقايس الأضلاع

لتكن النقطة A' نظيرة النقطة A بالنسبة لـ B ، و B' نظيرة B بالنسبة لـ C ،

و C' نظيرة C لـ A

① بين أن المثلثات $BB'A'$ و $CC'B'$ و $AA'C'$ متقايسة.

② إستنتج طبيعة المثلث $A'B'C'$

التمرين الثالث :

لدينا في المثلث ABC (متقايس الأضلاع) : $AB = BC = CA$ .....(1)

① نبين أن المثلثات $BB'A'$ و $CC'B'$ و $AA'C'$ متقايسة.

نتعمل بالتناظر المركزي : A منتصف $[CC']$ ومنه $CA = AC'$

و B منتصف $[AA']$ ومنه $AB = A'B$ .....(2)

و C منتصف $[BB']$ ومنه $BC = CB'$

من (1) و (2) نجد : $C'A = A'B = B'C$ و $AA' = BB' = CC'$ .....(3)

وبما أن مجموع أنت قيس كل زاوية داخلية في مثلث متقايس الأضلاع تساوي $60°$ ومنه :

$C'\hat{A}A' = A'\hat{B}B' = B'\hat{C}C' = 180° - 60° = 120°$ .....(4)

إذن من (3) و (4) في المثلثات $BB'A'$ و $CC'B'$ و $AA'C'$ نتعمل على :

$AA' = BB' = CC'$

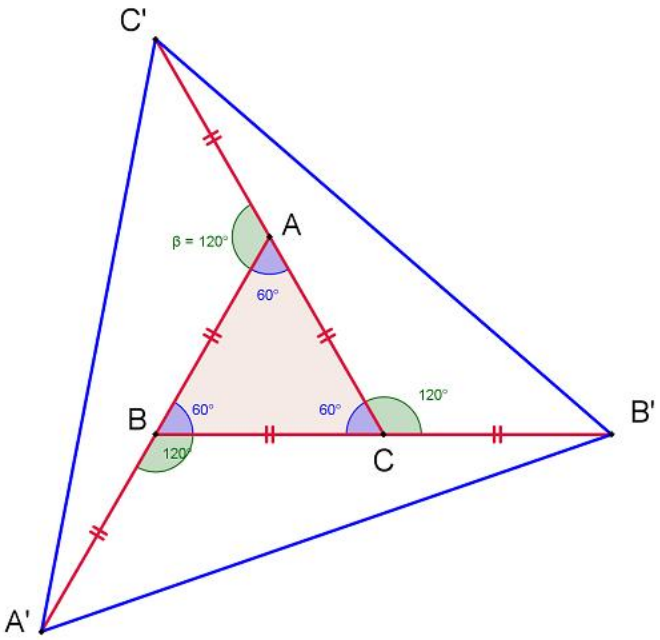
و $C'\hat{A}A' = A'\hat{B}B' = B'CC$ ومنه فالمثلثات متقايسة حسب الحالة ①

و $C'A = A'B = B'C$

الحالة ① :تتقايس مثلثات إذا تقايس فيهم ضلعات وزاوية محصورة بينهما

② من البرهان السابق ينتج لدينا : $A'B' = B'C' = C'A'$

ومنه فالمثلث $A'B'C'$ متقايس الأضلاع.



عـــلاقة القيمة X

في الرياضيات باللغة العربية

إستراحة ثم نعود لنعلن النتائج

شكـــــــراً على صبركم معنا
والسلام عليكم ورحمة الله و بركاته

مهارة تجعلك محبوب بين الناس

1- ابدأالأخرين بالسلام و التحية ، ففى السلام تهيئة وتطمين للطرف الأخر

2- إبتسم ، فالإبتسامة مفعولها سحرى وفيها استمالة للقلوب

3- أظهر الاهتمام والتقدير للطرف الاخر وعامل الناس كما يحب أن يعاملوك