بسم الله .. و به نستعين ..~

١. ان ناتج المقدار التالي |x -|-

حيث x تمثل عدد حقيقي يساوي :

X

X-

±X

دائما الاشارة على اليمين لا يتوهكم

لاشيء مما ذكر

هنا كلام خلوه ببالكم وما ينمسح ابد .. أي عدد بالقيمة المطلقه لابد يطلع بـ اشاره موجبه

هنا وش سوا الدكتور حط لكم اشارة سالبه قبل القيمة المطلقه هذا مالنا شغل فيه بنزل بالجواب زي ماهي

الحين | x- | يطلع من القيمة المطلقه بـ x

وقلنا تنزل الاشاره اللي قبل القيمة المطلع ويصبح الناتج .. :x-

---

٣. يمكن كتابة المقدار التالي

$$\frac{\left(x^2\right)^{-3}}{\left(x^3\right)^{-2}}$$

-1

1

X

$\frac{1}{x}$

اعشق الأشياء اللي مثل كذا صحيح تمصع قلبي بس أحلها بعون الله .. نرجع للحل ^_^

نتذكر شوي المحاضرة قال الدكتور إننا نقدر نرفع المقام للبسط وننزل البسط بالمقام اذا كان ..~} اسس بـ السالب

نسوى عملية تبديل بالأول عشان نخلص من إشارة السالب في الأسس

$$\frac{(x^3)^{\wedge}2}{(x^2)^{\wedge}3}$$

الحين نضرب الأسس ..~}.. ويطلع الناتج $\frac{x^6}{x^6} = 1$

٢. ان ناتج ضرب المقدارين

$$\left(-3x^{-2}\right)\left(4x^{2}-5x^{3}\right)$$

15x−12

-15x−12

12+15x

-15x+12

هنا نخلي في بالنا قاعدة وهي : ضرب الأسس لـ نفس الأساس = جمعها

ونضرب القوسين في بعضهم ضرب عادي

$(-3X^{-2}) (4X^{2} - 5X^{3})$

$(-3X^{-2} * 4X^{2}) = - 12$

$(-3X^{-2} * (-5X^{3})) = 15X$

∴ - 12 + 15X (>_< للإرباك فقط) والدكتور مرتب الناتج وحط السالب في الوسط

15X – 12

---

٤. ان ناتج المقدار التالي

$$\log 100^{-2}$$

4

-4

-6

6

هنا وانت مغمض تكتكها بالاله على طول ^_^

٦. ان قيمة المجهول x في المقدار

$$3^{-x} = 27$$

3
-3
-4
-2

هنا نشوف كم مره نكرر3 ويعطينا الرقم27 .. وما ننسى الاشاره ^_^

---

٥. ان ناتج المقدار

$$(-\infty, 5) \cap [-5, 10]$$

يساوي :

$$[-5, 5)$$

$$[-5, 10)$$

$$(-5, 5]$$

$$(-5, 10]$$

جينا للعلة خط الإعداد ما طيقه سبحان الله >_< .. ما علينا بشرحه لكم
أول شئ نشوف اذا الفترات مغلقه او مفتوحة .. مهم جدا ..~ هنا عندنا مفتوحة و مغلقه
ثاني شئ نرسم الخط للتأكد عشان ما نحوس

وهذي تعني ان الفترة مفتوحة ( )
وهذي انها مغلقة [ ]

اذا .. التقاطع صار بين -5 , 5 ويكون الحل (5 , -5]

ان شاء الله واضح .. اسأل الله التوفيق لي ولكم ..~