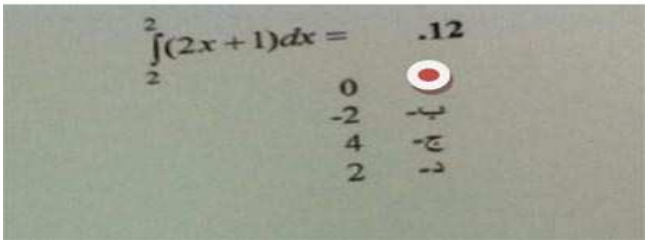
المسألة الأولى

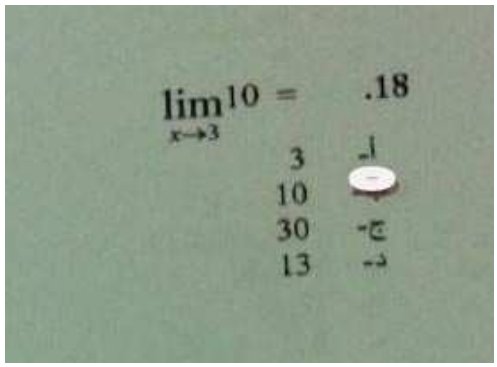


طبعاً تحفضون شكلها

اذا جت الأسس متساوية زي المسألة هذي ٢:٢ على طول الجواب صفر دائماً

==========

المسألة الثانية

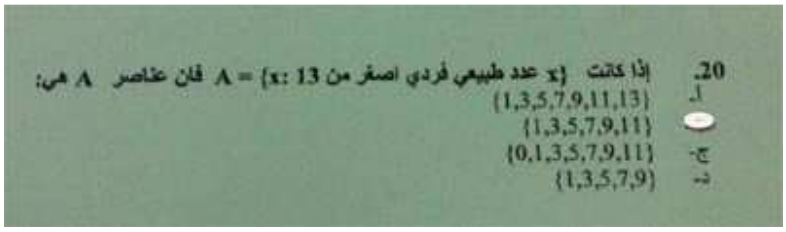


راح يجي اكثر من مسألة على اللمتlim

ومن ضمنها lim10 بدون علامة x بجنب الرقم ١٠ على طول تختار نفس الرقم الي معطيك وهنا معطيك ١٠

يعني الجواب على طول10

المسألة الثالثة



هنا معطيك Xعدد فردي وركزو على فردي اصغر من ١٣ ويبيA

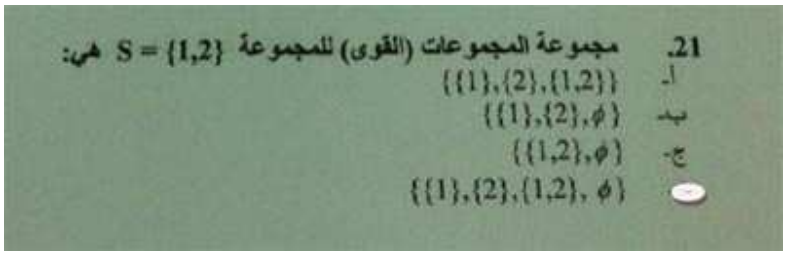
تختار الأرقام الفردية الي اقل من ١٣

1.3.5.7.9.11

وركزو انه اقل من ١٣ يعني ماتحط ١٣ معها

==========

المسألة الرابعة



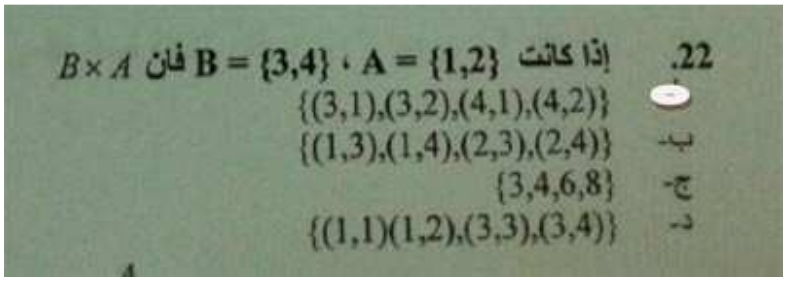
مجموعة المجموعات ومعطيك (١.٢)

تفصلهم مرة كل رقم لحال قوس تحط ١ وقوس تحط2

ومرة كل الرقمين وتظيف علامة فاي زي الي بالصورة

{ (1) (2) (1.2) (فاي) }

المسألة الخامسة



هنا معطينا حرفين A B ويبي ضربهم ببعض

ولاحظ ان يبي ضرب B الأول فيA

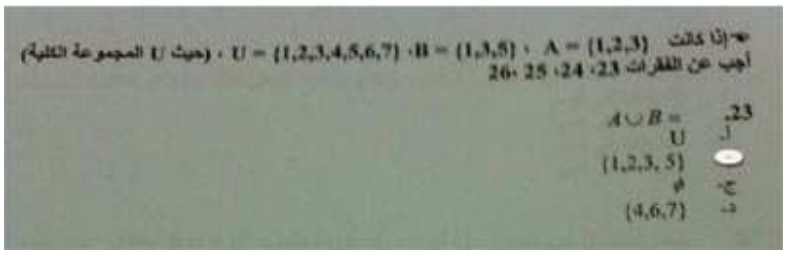
ولو فصلناها لقيناه اخذ ٣ من B وضربها مره في ١ ومرة في ٢ منA

وخذا ٤ من B وضرها مره في ١ ومرة في ٢ منA

وحطهن بالترتيب إلي بالصورة

==========

المسألة السادسة



هذي المجموعات يعطيك هالسؤال وأربع فقرات عليه

بالسؤال يعطيك مجموعة رئيسية U = {1.2.3.4.5.6.7

ويعطيكA =1.2.3

B = 1.3.5

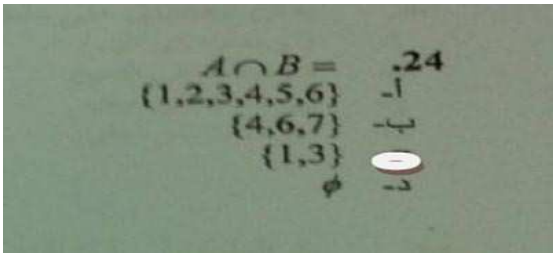
الفقرة الأول للسؤال طالب A U B

حلها تختار الأرقام الموجودة بـ A وبـ B

(1.2.3.5)طبعاً فيه رقم ٣ مكرر بـ Aومكرر بـ B نختاره مره وحده

======

المسألة السابعة



هذي فقرة تابعة للسؤال إلي قبل

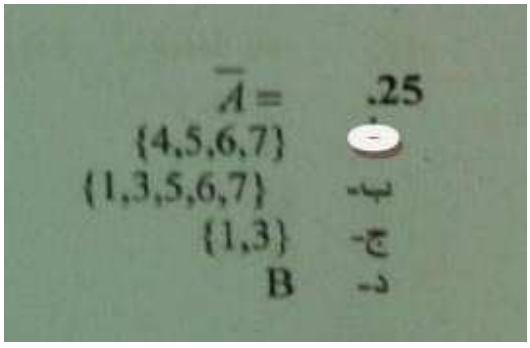
طلب بالسؤال A B والي بينهن U بس مقلوبة ماعرفت وشلون أحطها مقلوبة

تشوف وشو المشترك بين AB

(1.3)

=====

المسألة الثامنة



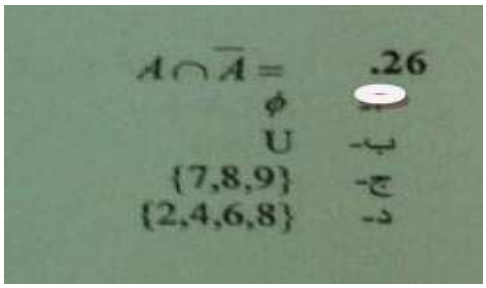
وهذي تبع السؤال السابق

طالب من A ً فوقها شرطة .. هو معطينا بالسؤال A(1.2.3 .. ويبي إلي يكملها من U بالسؤال

يعني تكملتها ٤.٥.٦.٧ وهذا الجواب

======

المسألة التاسعة

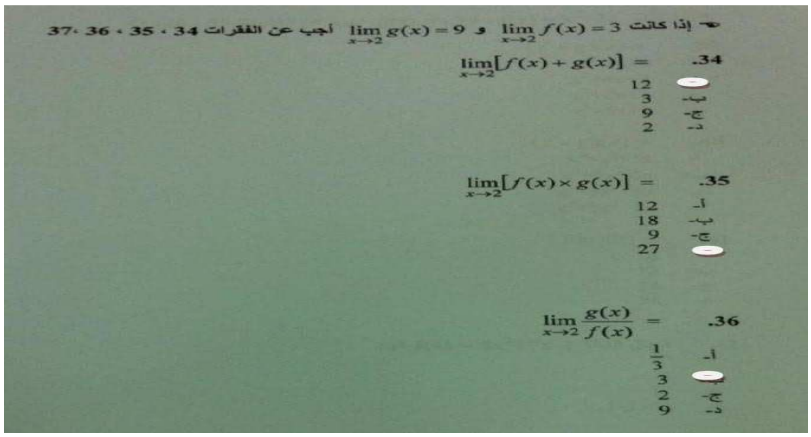


وطبعاً تبع السؤال السابق

اذا طلب منا بالسؤال نفس الطريقة إلي بالصورة حرفين زي بعض وواحد مهن فوقه شرطة

على طول نختار علامة فأي لأن مستحيل يطلع ناتج رقم

أنت على طول تختار علامة فاي

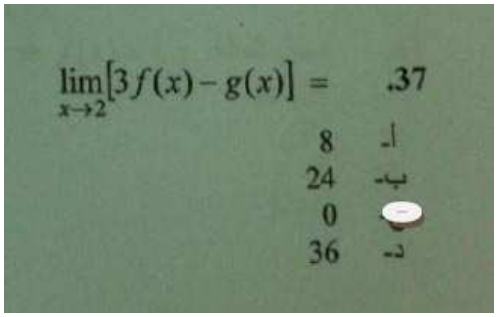


هذا سؤال حله سهل جداً

طالب بالسؤال الأول + والثاني X والثالث قسمة .. ومعطينا رقمين 3- 9

بالأول تجمعهم .. والثاني تضربهم .. والثالث تقسمهم على بعض
بدون الرجوع للعلامات

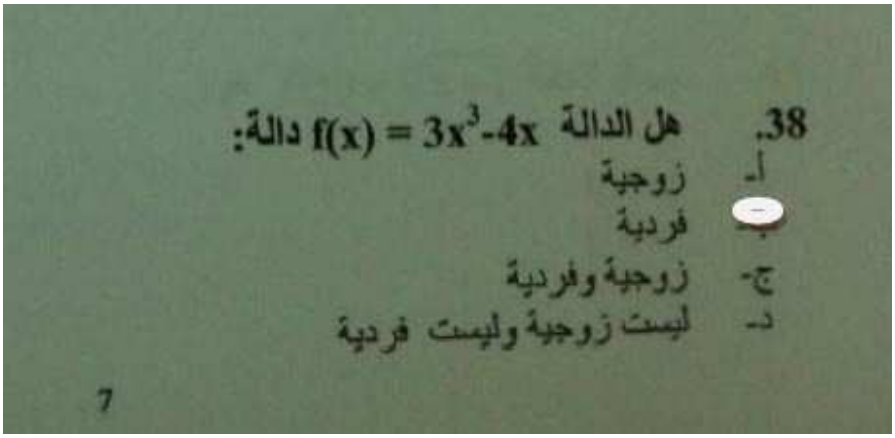
تكملة للسؤال إلي بردي رقم١٤



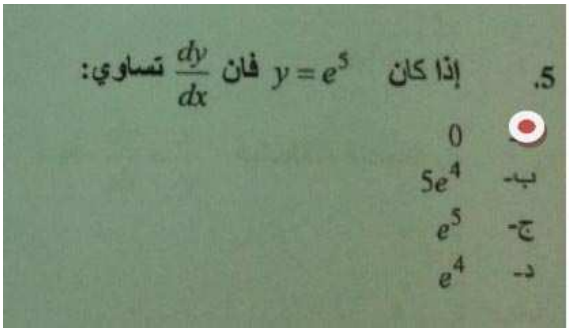
فيه رقم زيادة والي هو ٣

وقبل معطينا ٩/٣

نعوض ونضرب ٣ **X3** ونطرحهم من ٩ يطلع الناتج صف

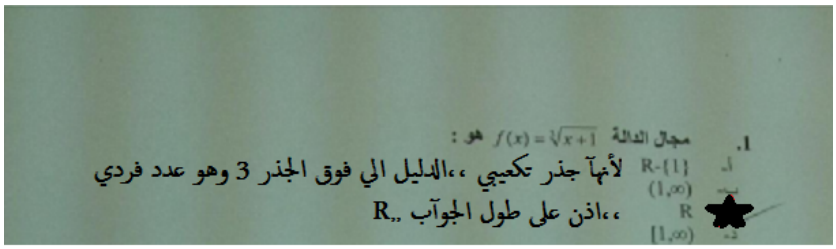


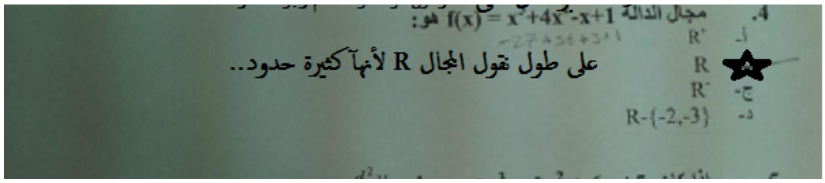
انظر الى الأسس اللي فوق الاكس إن كانت زوجيه فالدالة زوجيه وان كانت فرديه فهي فرديه و ان كانت مختلطه فهي لا فرديه ولا زوجيه



السؤال هذا إذا جانا بنفس الطريقة هذي

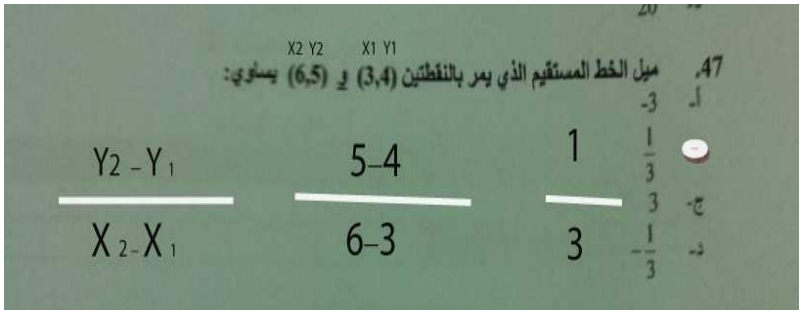
الجواب دائماً صفر يعني احفظو شكلك السؤال وعلى طول صفر





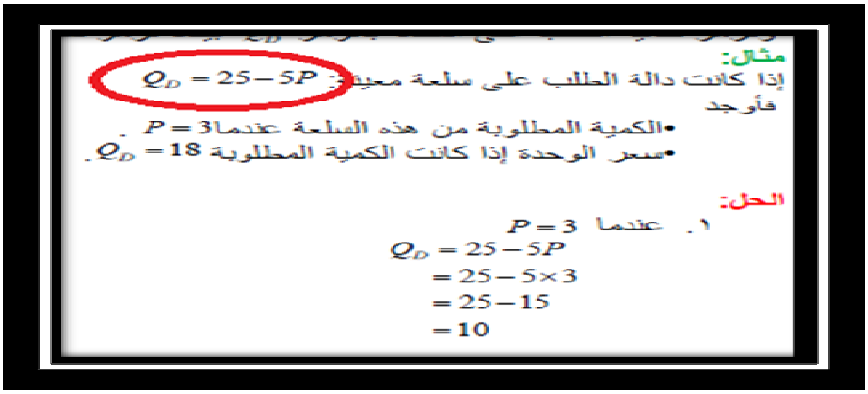
الأول دآئمآ إذا جاء جذر دليله فردي على طول تقولون المجال,,,, r الدليل يعني الرقم الي فوق الجذر ع اليمين,,

والثاني لأنه كثيرة حدود،،كثيرة حدود يعني تجي معآدله و مجآهيل..على طول المجالr

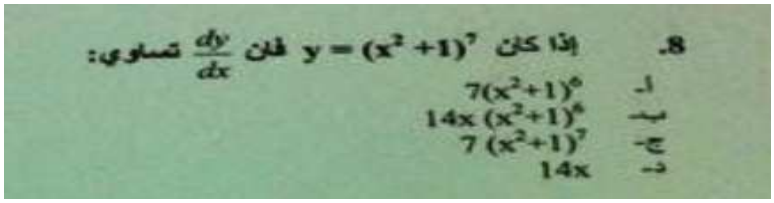


في هذه المسألة يوجد قانون

أنت لاتحاول تحفظ القانون إحفظ مكان الأرقام إلي تعوض عنها



هووون تعويض مباشر بس عليكم تحفظووون ((ألقانون)) .. تنفـــــــع ٣ آو ٤ درجـــــآآت



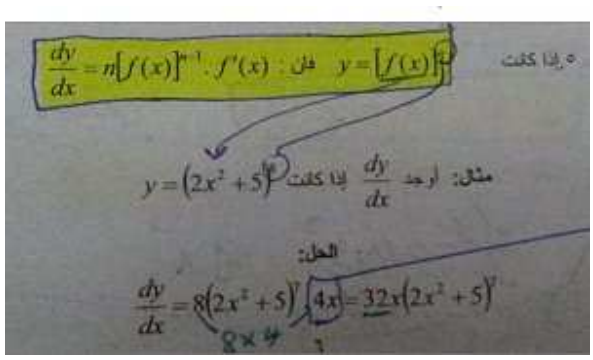
إذا شفت كثيرة حدود مرفوعة لأس على طول اشتقاقها بيكون ..

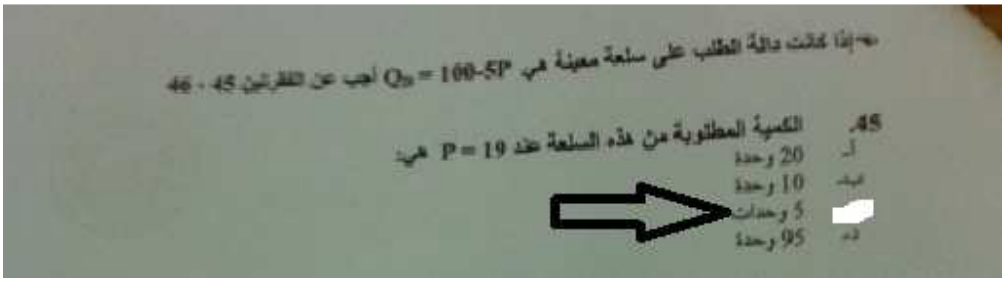
-1انزل الاس واكتب كثيرة الحدود زي ماهي وارفعها لأس اقل من اسها بواحد ..

-2أكمل واضربها بمشتقت كثيرة الحدود ..

يطلع الجواب ب

حل اخر للمسألة أعلاه ... ٨





هذه المسئله يطلب طلبين:

الأول: الكميه المطلوبة ومعطيك قيمة p

والثاني : سعر الوحدات ومعطيك قيمه للكمية المطلوبة

والحل فيها يكون عن طريقة نقل الأطراف وربما يجيزون شرها الأخوان لكن المهم في المطلب الأول

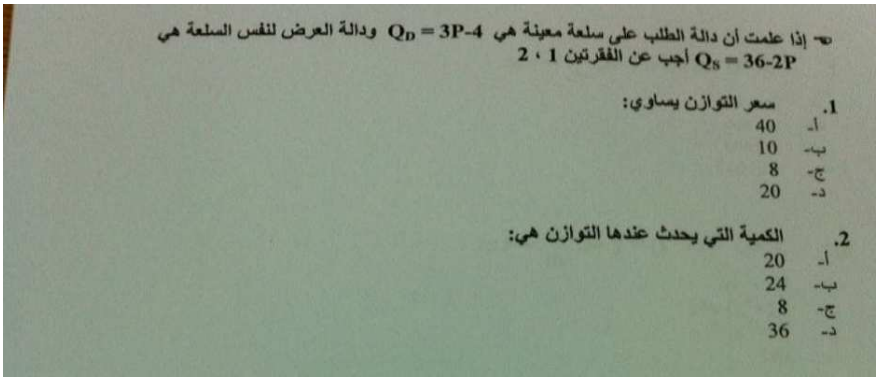
الكمية المطلوبة = ١٠٠-٥p

هنا على طول نعوض

الكمية المطلوبة = ١٠٠-٥*١٩ طبعا ١٩ القيمة الي عطانا لـp

بيكون الحل سهل جدا معاك

100-95=5



قال يبي سعر التوازن=

قاعدة سعر التوازن اكيييد

QS = QD

عوضووووو بسيطة

اكتبوها عادي

<<< 36-2P=3P-4هنا موب راضيه تنكتب صح يعني2-36 بي=٣بي-٤

الآن راح ننقل المجاهيل(الحروف) بطرف والارقام بالطرف الثاني

يعني

يعني تصير

<<< 3P-2P=-4-36وهنا3- بي-٢بي=-٤-٣٦😢

2P-ماتغيرت إشارتها لأننا مانقلناها للطرف الثاني

5P= -40

ذي بعد ماتنكتب صح كذاااا -٥ بي = ٤٠-

نقسمهم على -٥ لكي نتخلص منها يعطيناا

p=8

2 الكميه التي يحدث عندها التوازن

ذيبي اسسسهل

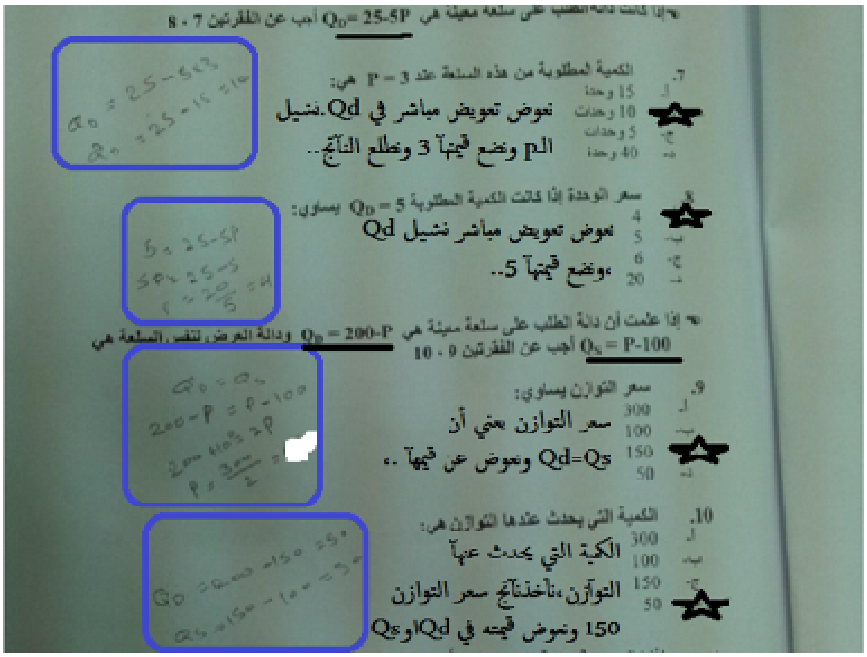
بسسسس اعووووض الحرف p بسعر التوازن اللي طلعته

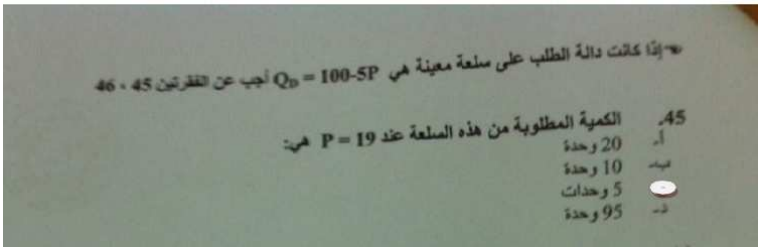
QD=3P−4

٤ − p x٣=

يعني ٣ x٨ −٤

٢٠ =





هذا سؤال سهل جداً

معطينا سؤال وعليه فقرتين

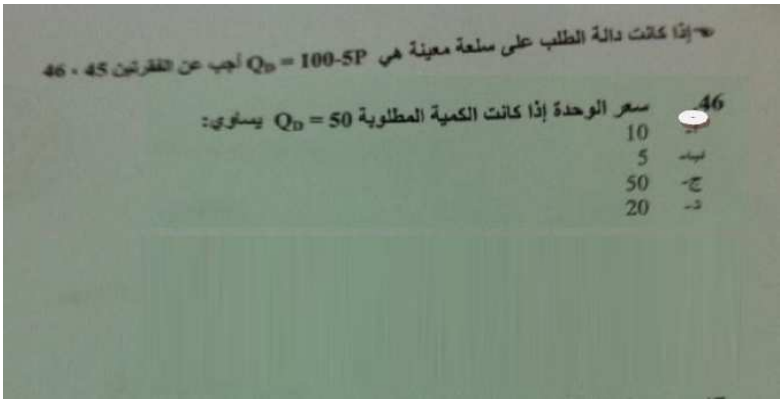
الفقرة الأولى طالب منا الكمية المطلوبة من السلعة عند **p=19**

وبالسؤال معطيناه **P -100**

بـ١٩ **P** تعوض

5X19 - 100
100-95
=5

وهو خمس وحدات



هذا السؤال تابع للسؤال الي قبله

معطينا الـ **Q =50**

نعوض تعويض

50=100-5P

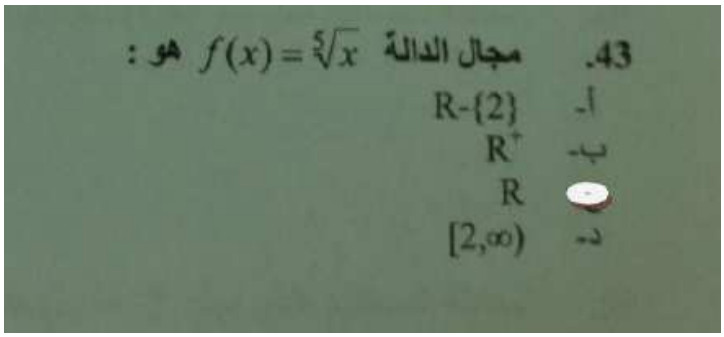
للجهه الثانية والخمسين نحطها عند الـ١٠٠ **P**ننقل ٥

P تصير ١٠٠-٥٠=٥

50=5P

نقسمهم على بعض يطلع الناتج ١٠

هذا السؤال رقم ٤٣



مجال الدالة

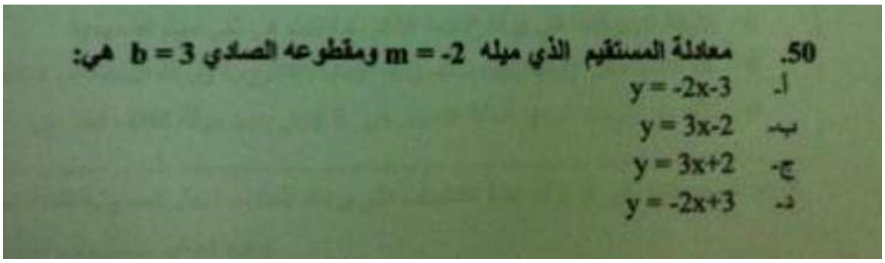
R على طول نشوف دليل الجذر إذا كان فردي نختار

+R واذا كان زوجي نختار

R هنا عطانا ٥ يعني فردي على طول نختار

سهل جداً اتمنى انكم تحفظونه

هذي مسألة سهله وبأذن الله راح تجي



السؤال رقم خمسين

وهو له معادله الخط المستقيم

y=mx+b

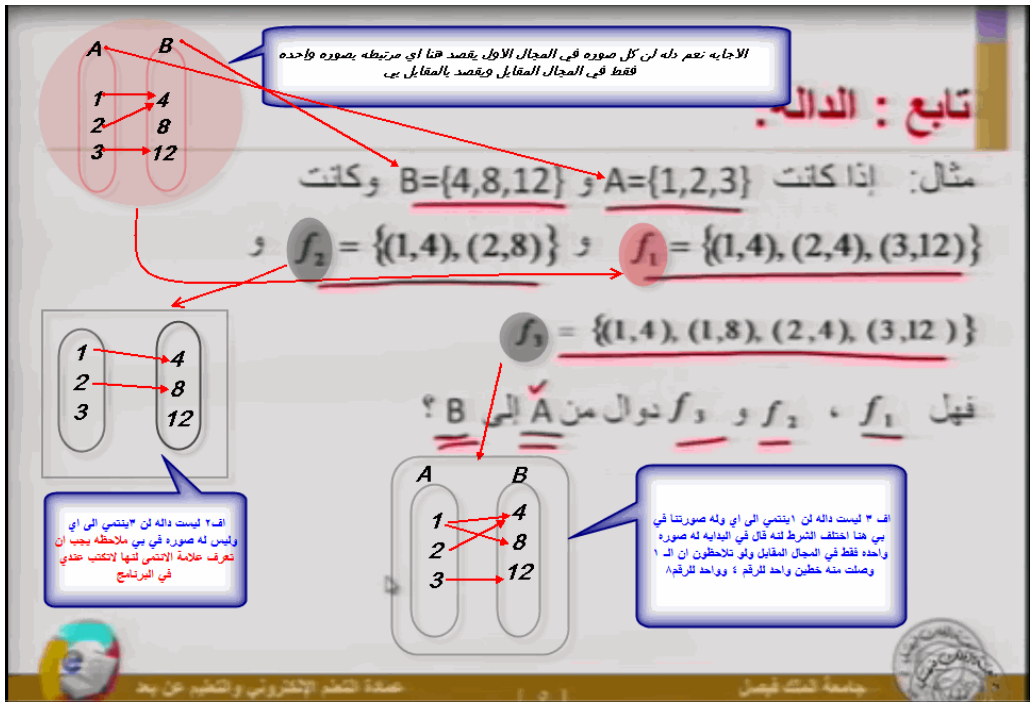
بالسؤال معطينا -٢ ومعطينا ٣

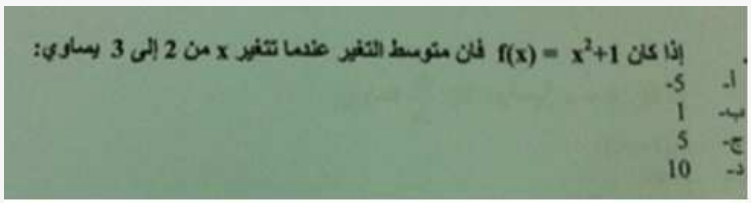
نختار الرقم الي معطينا بأول شي -٢ ومعه ٣

انت تختار الخيار الي فيه -٢ و٣ وركز بالرقم الي اعطاك اياه اول -٢

مشاركه مني عن الداله في المحاظره ٣ من الدقيقه٦ اذا طلب دله انا راسم المخطط السهمي و رسمت له f1 h - f2 - f3 منا هل توضيح المخطط السهمي ولكي تكون دله يلزم ان يكون

يرتبط بعنصر واحد فقط في المجال المقابل a كل عنصر من المجال
واذا اختلف هذا الشرط مباشره نقول انه غير دله مع ذكر b السبب وراح توضح لكم الصوره اكثر وهذا نضمن فيه ان شاء الله ٤.٢٠ درجه





متوسط آلتغير

x2= و٣ x1=2 سهله جدآ عندك قيم

نعوض تعويض مبآشر في آلمعآدله آلاسآسيه

2^2+ 1 = 5

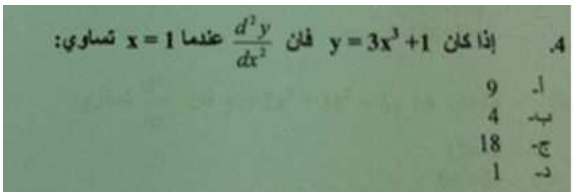
3^2+ 1 = 10

بعدين نعوص بالقانون نقول

10-5 \ 3-2 = 5\1 = 5

يعني كسر فوق بعض بس مو رآضيه تجي معي \

يكون آلاختيآآر ج



d ^2 y \ d x ^2 اول شئ عندنا

مطلوب منا المشتقه الثانيه

اول شئ نجيب المشتقه الاولي من المعادله الاساسيه

يعني اس ^<<<< y = 3x^3 +1

باقي الاس نحسب الاس والاس ٣ 3x=9التفاضل الاول عندنا ٣ اس ٣ يعني نظربهم وتطلع قيمتهم ٣
نطرح منه ١ يعطينا ٢

المشتقه الاولي<<< 2^F(X)=9X <<<نقول

خلصنا من الاوله نشتق منها الثانيه

والاس ٢ننقص منه 2x=18المشتقه الثانيه عندنا ٩ اس ٢ نحسبهم نضرب ٩ في الاس ٢ وتطلع قيمتها ٩
١ يبقى ١
f(x)=18x اذن نقول المشتقه الثانيه

بكذآ طلعنآ آلمشتقه آلاولي وآلثآنيه
آللحين تعويض مبآآشر

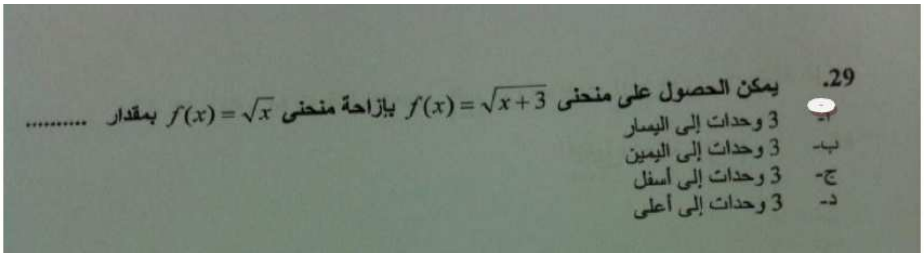
عندنآ قيمة X=1
نعوض في آلمشتقه آلثآنيه
f(x)=18x

يعني ضرب * >>><<ج>>وهذآ هو آلنآتج آلاختيآآر 18 =1 * 18

معلوووووووومه مهمه

في حآل آلتفآضل نطرح من آلاس وفي حآل آلتكآمل نزود ١

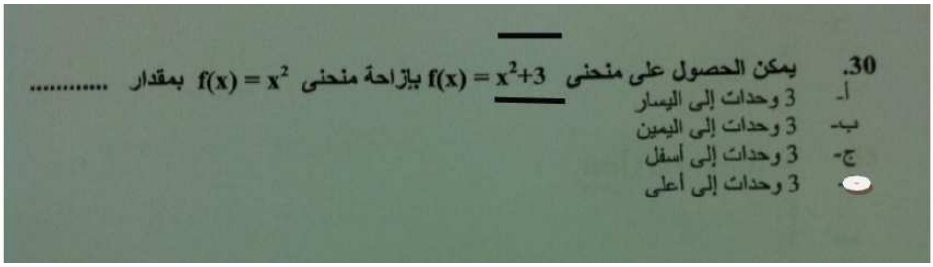
السؤال رقم ٢٩
هذا سهل مرررررررره بس شوية تركيز



معطينا تحت الجذر +٣
مادام عطانا موجب نروح عكسه يسار بمقدار الرقم الي عطانا
هنا عطانا +٣ عكسة - ٣ وحدات لليسار
يعني لوعطانا -٣ نروح عكسه يمين ٣وحدات
الجواب هنا ٣ وحدات الى اليسار

السؤال الي تحته رقم ٣٠

نفس السؤال السابق لكن بدون جذر



تربيع و +٣ وانا حطيت فوقها وتحتها خط **X** معطينا

اذا كان الأس زوجي اذاً لأعلى

واذا فردي اذاً لأسفل

هو عطانا الأس ٢ يعني وزجي على طول لأعلى

طبعاً الرقم ٣ يعني ٣وحدات

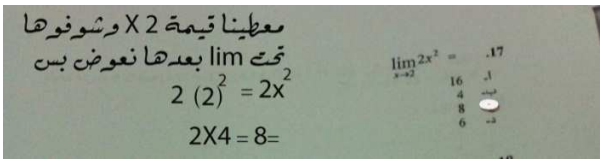
الجواب ٣ وحدات لأعلى

آذآ جآنآآ قيمه مطلقه آو بين قوسين آو جذر هنآ على طول نقول يمين ويسار بحيث آذآ جت آشآرتهم سآلبه تكون تكون لليمين وآذآ كآنت سآلبه تكون لللليسآآآآر

آذآ مآجآنآ لاقيمه ولابين قوسين ولاجذر هنآ تكون للآسفل وللآعلى بحيث آذآ كآنت آشآرتهآ سآلبه الى آسفل وآذآ كآنت موجبه آلى آعلى

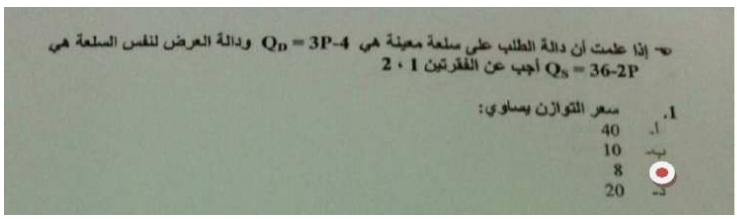
تكون كذآ وآآآآضحه آكثر

المسأله رقم ١٧
انا حالها بالصورة



لكن ابحاول اشرحها
وهي =٢ **lim** تحت **x** معطينا قيمة
بالسؤال بالرقم ٢ وطبعاً ٢ أس ٢ =٤ **X** نعوض الـ
X4 =8نضرب ٢

ياالله نرجع للسؤال الأول



P-4معطينا دالة طلب =٣

(طبعاً ٣٦ يسار بس عيت تجي معي) **P-36**ومعطينا دالة عرض =٢

نقول

3P-4=36-2P

وطبعاً الاشارة كانت سالب وتغيرت موجب **P**مع ٣ **P**ننقل ٢

وننقل الأرقام مع بعض ٤ كانت سالب تروح يمين موجب

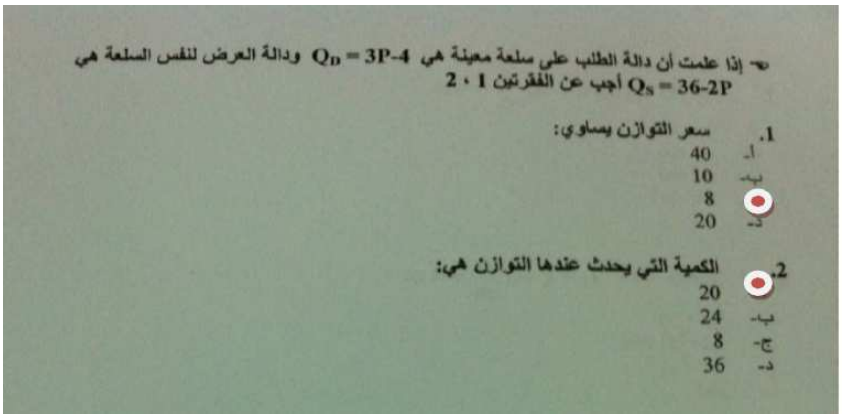
3P+2P=36+4

5P=40

P نقسم على ٥ على شان نطلع قيمة

تقسيم ٥ =٨**40**

السؤال الي بعده مرتبط بالسؤال الأول



وهي ٨ p حنى بالسؤال الأول جبنا قيمة

ونعوض بالي معطينا اول شي

3p-4

3x8-4
24-4
=20

نشكر الأخ / رشيد على مجهوده ونشكر كل من ساهم في المشاركة

اسأل الله لي ولكم التوفيق