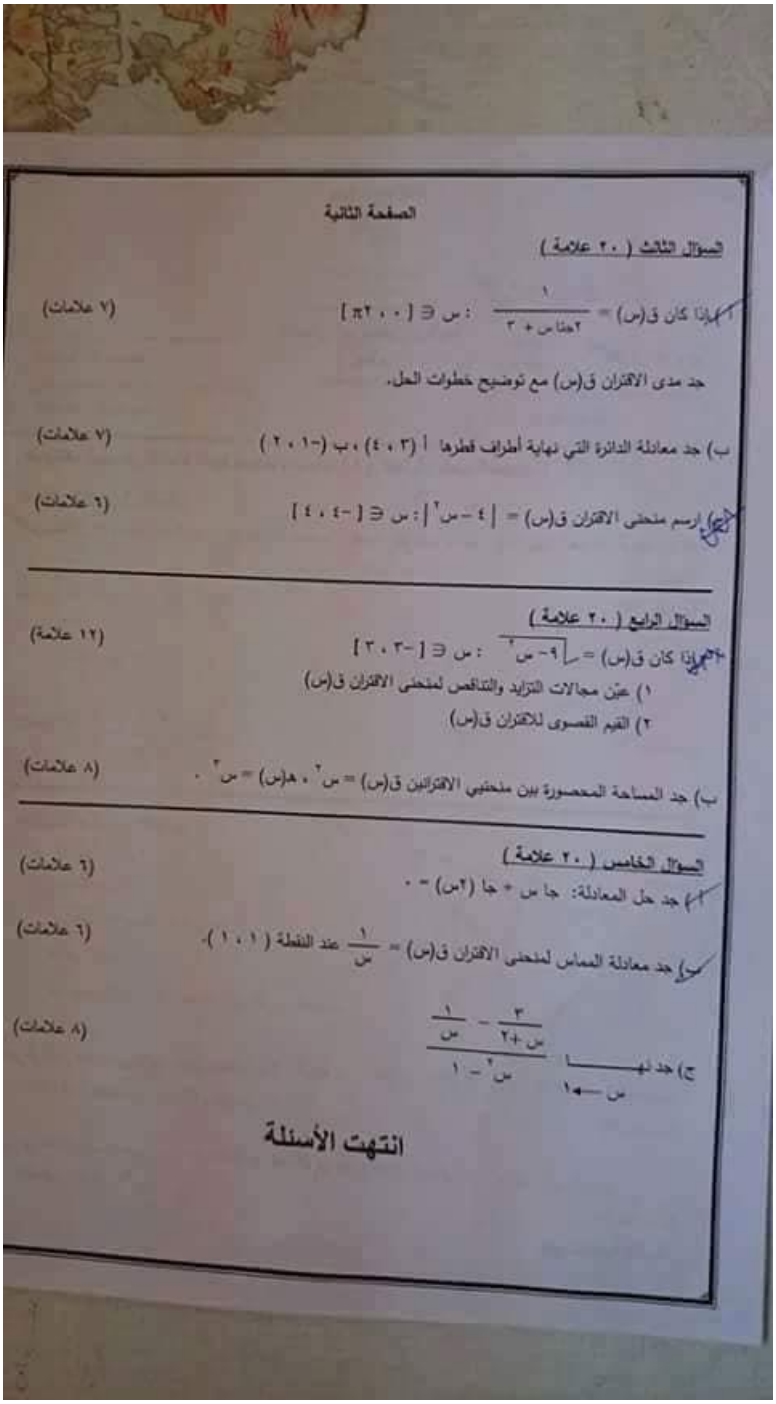


الصفحة الثانية

السؤال الثالث (٢٠ علامة)

أ) إذا كان ق(س) = $\frac{١}{٢ جتا س + ٣}$: س ∈ [٠ ، ٢π] (٧ علامات)

جد مدى الاقتران ق(س) مع توضيح خطوات الحل.

ب) جد معادلة الدائرة التي نهاية أطراف قطرها أ (٣ ، ٤) ، ب (-١ ، ٢) (٧ علامات)

ج) ارسم منحنى الاقتران ق(س) = | ٤ - س^{٢} | : س ∈ [-٤ ، ٤] (٦ علامات)

السؤال الرابع (٢٠ علامة)

أ) إذا كان ق(س) = $\sqrt{٩ - س^{٢}}$: س ∈ [-٣ ، ٣] (١٢ علامة)

١) عيّن مجالات التزايد والتناقص لمنحنى الاقتران ق(س)

٢) القيم القصوى للاقتران ق(س)

ب) جد المساحة المحصورة بين منحنيي الاقترانين ق(س) = س^{٢} ، هـ(س) = س^{٣} . (٨ علامات)

السؤال الخامس (٢٠ علامة)

أ) جد حل المعادلة: جا س + جا (٢س) = ٠ (٦ علامات)

ب) جد معادلة المماس لمنحنى الاقتران ق(س) = $\frac{١}{س}$ عند النقطة (١ ، ١). (٦ علامات)

ج) جد نهـــا $\frac{\frac{١}{س} - \frac{٣}{س + ٢}}{س^{٢} - ١}$ (٨ علامات)

س ← ١

انتهت الأسئلة

السـؤال الثالث: (٢٤ علامة)

أ) جد نهـا $\lim_{س \to ٤} \frac{\frac{١}{س + ٢} - \frac{١}{٤}}{١٦ - س^٢}$ (٨ علامات)

ب) جد مركز ونصف قطر الدائرة التي معادلتها : (٨ علامات)

$٢س^٢ + ٢ص^٢ + ٤س - ٨ ص - ٨ = ٠$

ج) جد نقطة تقاطع مماس منحنى الاقتران ق(س) = $س^٢$ عند النقطة (٢ ، ٤) مع محور السينات. (٨ علامات)

السـؤال الرابع: (٢٠ علامة)

أ) إذا كان ق(س) = $\sqrt[٣]{س^٣ - ١}$: س ∈ [-٢ ، ٢] (١٢ علامة)

١) عيّن النقط الحرجة للاقتران ق(س).

٢) عيّن مجالات التزايد والتناقص للاقتران ق(س).

ب) جد المساحة المحصورة بين منحنيي الاقترانين ق(س) = ٨ - $س^٢$ ، هـ(س) = $س^٢$ (٨ علامات)

السـؤال الخامس: (١٦ علامة)

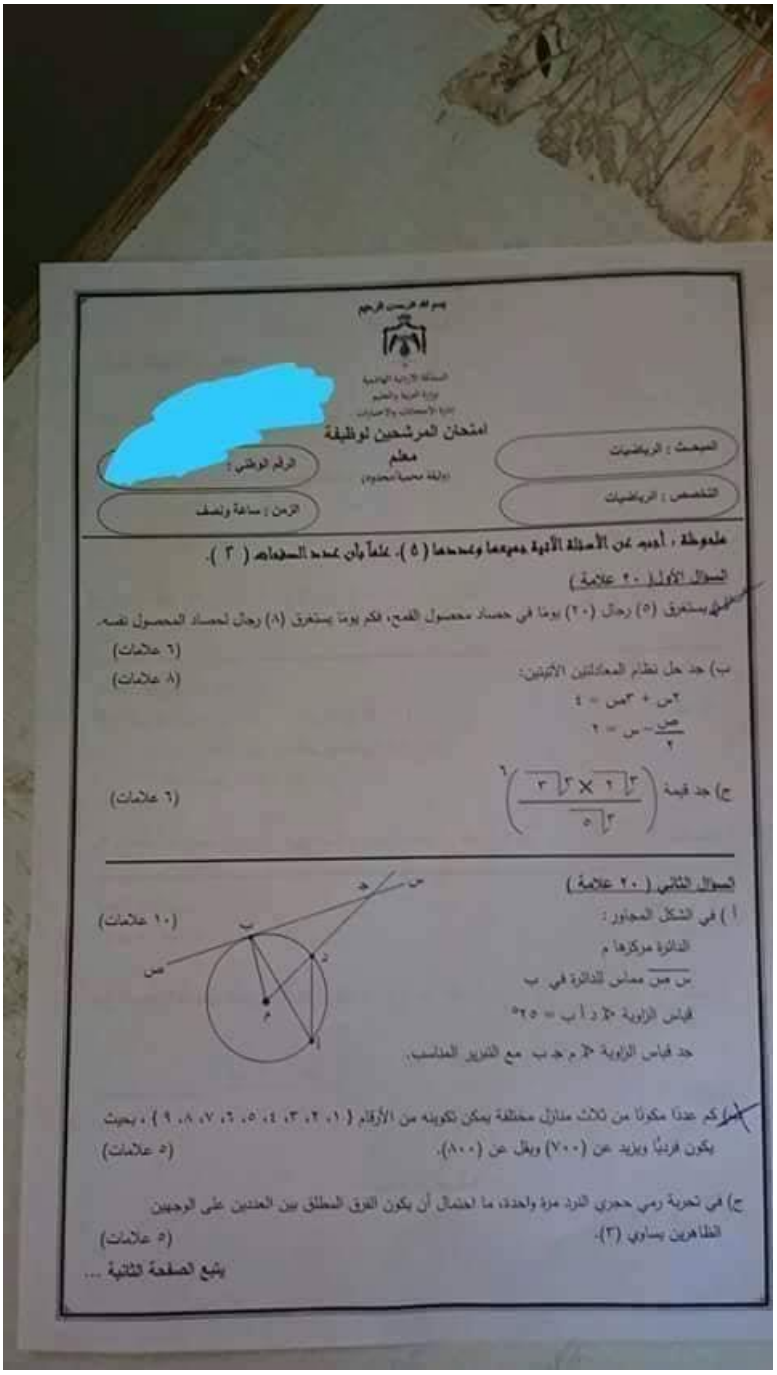
أ) جد حل المعادلة: (٨ علامات)

$٤جا^٢س - ٤جا٢س + ٤جتا^٢س = ٠$: س ∈ [٠ ، ٢π]

ب) إذا كان ق(س) = $\sqrt{٤ - جا^٢س}$: س ∈ [٠ ، ٤π] (٨ علامات)

جد مدى الاقتران ق(س).

انتهت الأسئلة



بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات

امتحان المرشحين لوظيفة معلم
(وظيفة محجبة محجوبة)

التخصص : الرياضيات

الرقم الوطني :

الزمن : ساعة ونصف

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥). علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول (٢٠ علامة)

أ) يستغرق (٥) رجال (٢٠) يوما في حصاد محصول القمح، فكم يوما يستغرق (٨) رجال لحصاد المحصول نفسه. (٦ علامات)

ب) جد حل نظام المعادلتين الآتيتين: (٨ علامات)

$$2س + 3ص = 4$$

$$\frac{ص}{2} - س = 2$$

ج) جد قيمة $\left(\frac{|3 \times |2}{|5}\right)^2$ (٦ علامات)

السؤال الثاني (٢٠ علامة)

أ) في الشكل المجاور: (١٠ علامات)

الدائرة مركزها م

$\overline{س جـ}$ مماس للدائرة في ب

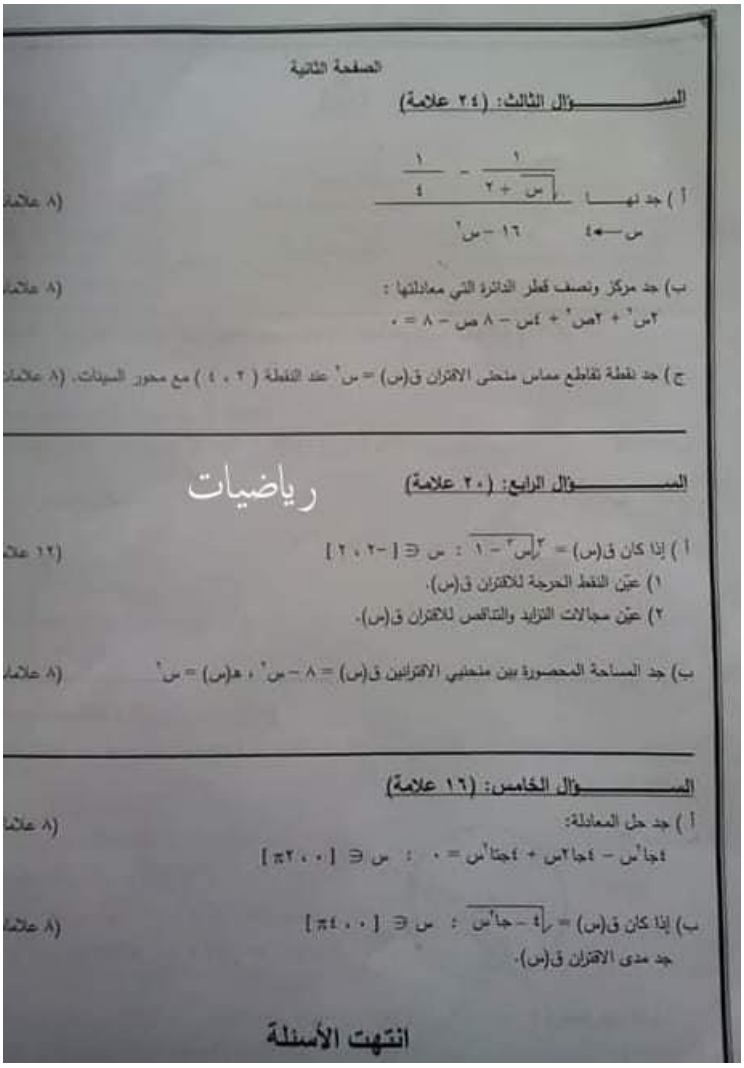
قياس الزاوية $\angle$ د أ ب = ٢٥°

جد قياس الزاوية $\angle$ م جـ ب مع التبرير المناسب.

ب) كم عدداً مكوناً من ثلاث منازل مختلفة يمكن تكوينه من الأرقام (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩) ، بحيث يكون فردياً ويزيد عن (٧٠٠) ويقل عن (٨٠٠). (٥ علامات)

ج) في تجربة رمي حجري النرد مرة واحدة، ما احتمال أن يكون الفرق المطلق بين العددين على الوجهين الظاهرين يساوي (٣). (٥ علامات)

يتبع الصفحة الثانية ...



الصفحة الثانية

السـؤال الثالث: (٢٤ علامة)

أ) جد نهـا $\lim_{س \to ٤} \frac{\frac{١}{\sqrt{س + ٢}} - \frac{١}{٤}}{١٦ - س^{٢}}$ (٨ علامة)

ب) جد مركز ونصف قطر الدائرة التي معادلتها : (٨ علامة)

$٢س^{٢} + ٢ص^{٢} + ٤س - ٨ ص - ٨ = ٠$

ج) جد نقطة تقاطع مماس منحنى الاقتران ق(س) = $س^{٢}$ عند النقطة (٢ ، ٤) مع محور السينات. (٨ علامة

السـؤال الرابع: (٢٠ علامة)

رياضيات

أ) إذا كان ق(س) = $٣\sqrt{س^{٣} - ١}$: س ∈ [-٢ ، ٢] (١٢ علا

١) عيّن النقط الحرجة للاقتران ق(س).

٢) عيّن مجالات التزايد والتناقص للاقتران ق(س).

ب) جد المساحة المحصورة بين منحنيي الاقترانين ق(س) = ٨ - $س^{٢}$ ، هـ(س) = $س^{٢}$ (٨ علام

السـؤال الخامس: (١٦ علامة)

أ) جد حل المعادلة: (٨ علام

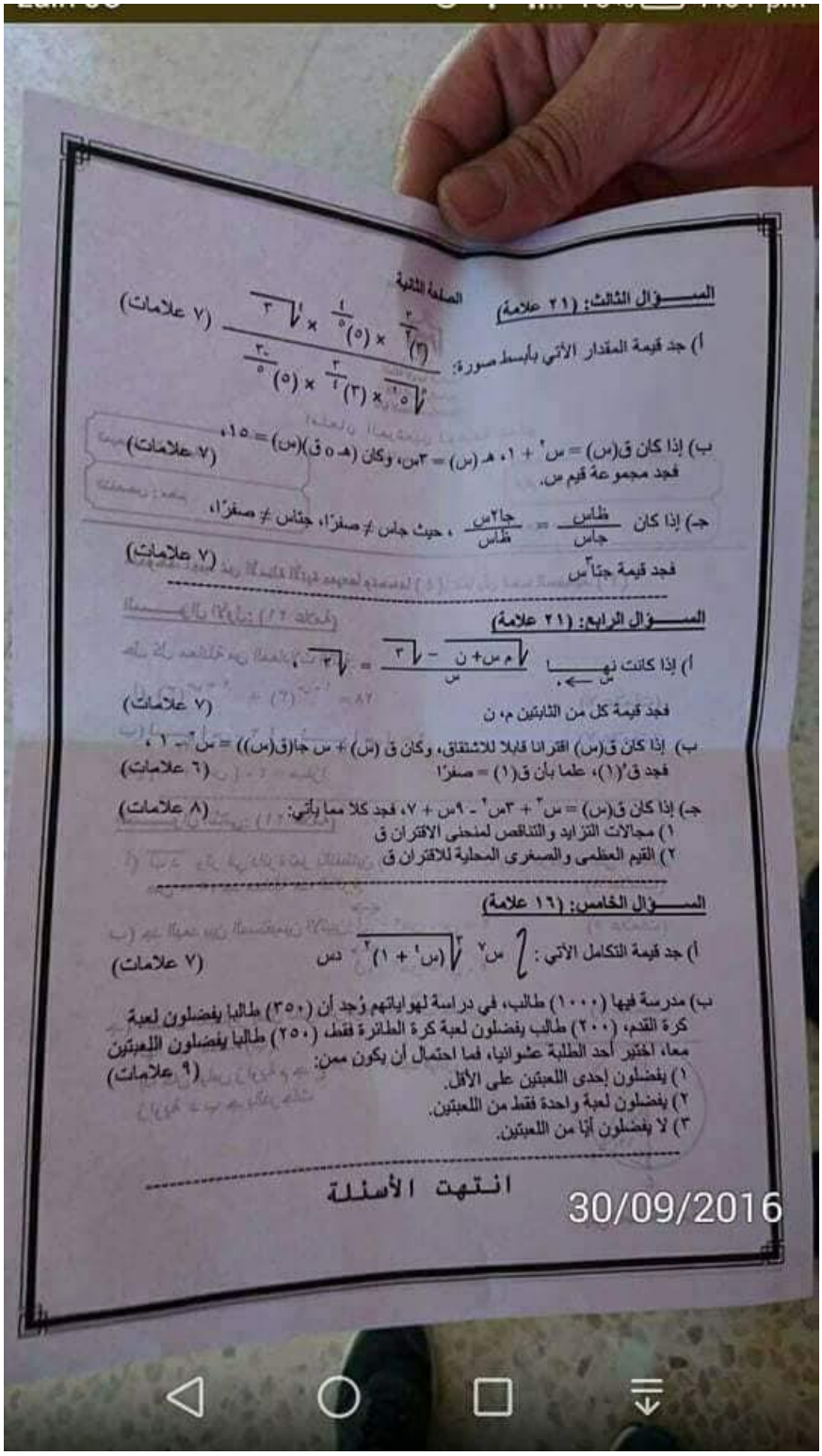
$٤جا^{٢}س - ٤جا٢س + ٤جتا^{٢}س = ٠$: س ∈ [٠ ، ٢π]

ب) إذا كان ق(س) = $\sqrt{٤ - جا^{٢}س}$: س ∈ [٠ ، ٤π] (٨ علام

جد مدى الاقتران ق(س).

انتهت الأسئلة

منتدى معلمي الاردن



الصفحة الثانية

السـؤال الثالث: (٢١ علامة)

أ) جد قيمة المقدار الآتي بأبسط صورة: (٧ علامات)

$$\frac{\sqrt[3]{(2)^{\frac{3}{2}} \times (5)^{\frac{1}{5}}}}{\sqrt[5]{(3)^{\frac{3}{1}} \times (5)^{\frac{30}{5}}}}$$

ب) إذا كان ق(س) = س^{2} + ١، هـ(س) = ٣س، وكان (هـ ○ ق)(س) = ١٥، فجد مجموعة قيم س. (٧ علامات)

جـ) إذا كان $\frac{\text{ظاس}}{\text{جاس}} = \frac{\text{جا٢س}}{\text{ظاس}}$ ، حيث جاس ≠ صفرًا، جتاس ≠ صفرًا، فجد قيمة جتا^{3}س (٧ علامات)

السـؤال الرابع: (٢١ علامة)

أ) إذا كانت نهـــا $\frac{\sqrt[3]{\text{م س+ ن}} - \sqrt[3]{\text{ن}}}{\text{س}} = \sqrt[3]{\text{ن}}$ ، س ← ٠

فجد قيمة كل من الثابتين م، ن (٧ علامات)

ب) إذا كان ق(س) اقترانا قابلا للاشتقاق، وكان ق (س) + س جا(ق(س)) = س^{2} - ١، فجد ق'(١)، علما بأن ق(١) = صفرًا (٦ علامات)

جـ) إذا كان ق(س) = س^{3} + ٣س^{2} - ٩س + ٧، فجد كلا مما يأتي: (٨ علامات)

١) مجالات التزايد والتناقص لمنحنى الاقتران ق

٢) القيم العظمى والصغرى المحلية للاقتران ق

السـؤال الخامس: (١٦ علامة)

أ) جد قيمة التكامل الآتي : $\int_{1}^{2} \text{س}^{7} \sqrt[3]{(\text{س}^{4} + 1)^{2}}$ دس (٧ علامات)

ب) مدرسة فيها (١٠٠٠) طالب، في دراسة لهواياتهم وُجد أن (٣٥٠) طالبا يفضلون لعبة كرة القدم، (٢٠٠) طالب يفضلون لعبة كرة الطائرة فقط (٢٥٠) طالبا يفضلون اللعبتين معا، اختير أحد الطلبة عشوائيا، فما احتمال أن يكون ممن: (٩ علامات)

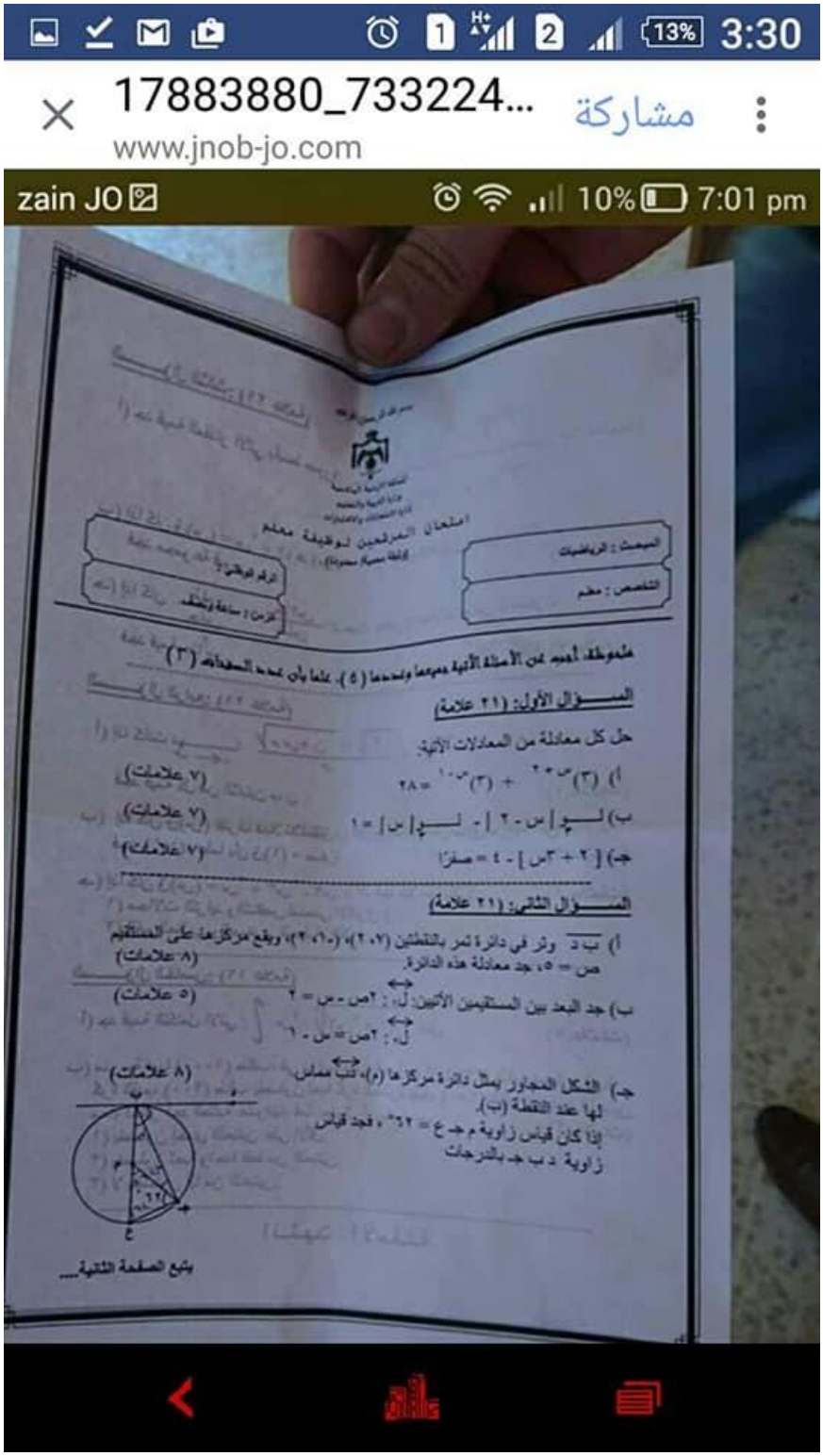
١) يفضلون إحدى اللعبتين على الأقل.

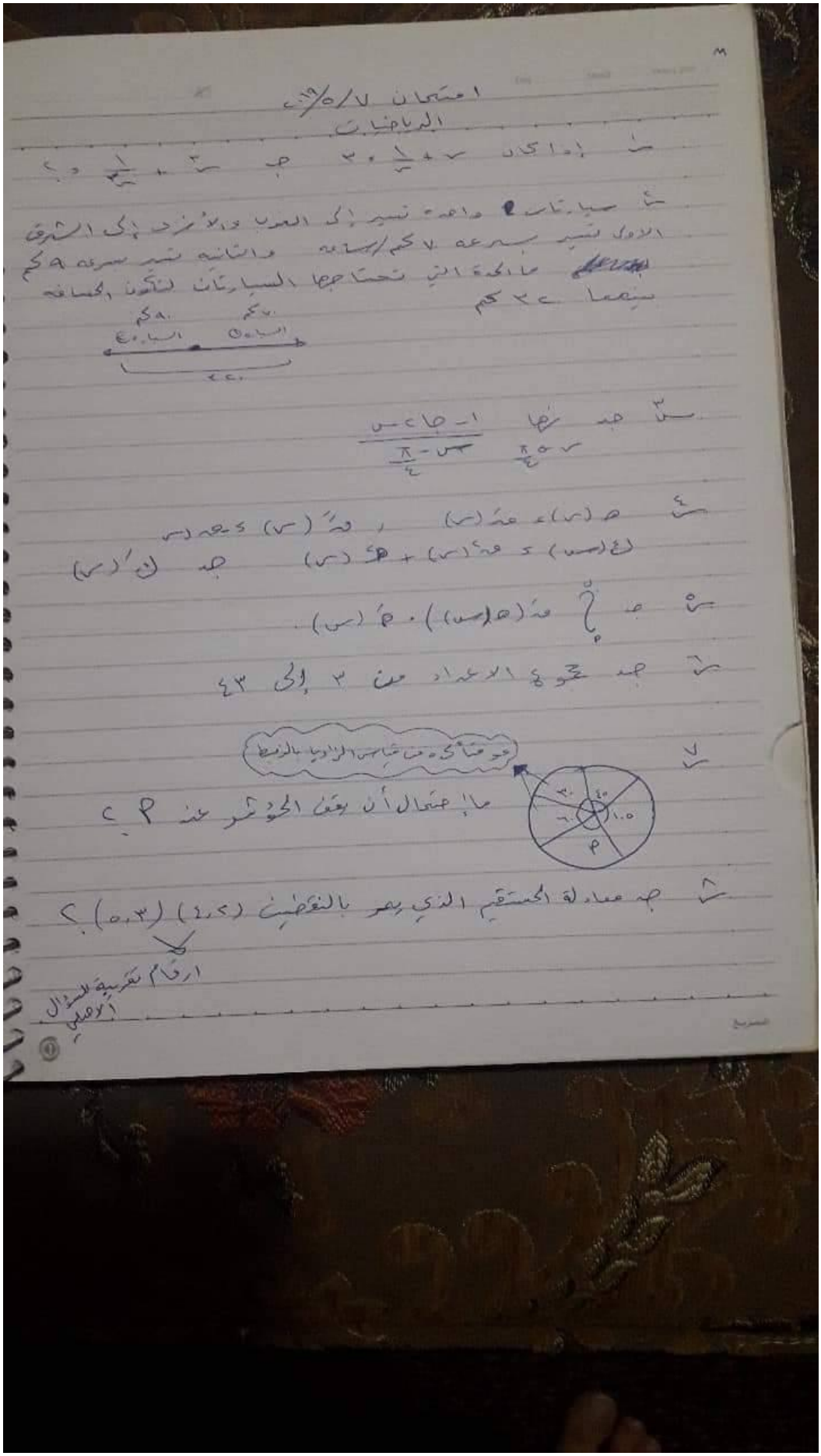
٢) يفضلون لعبة واحدة فقط من اللعبتين.

٣) لا يفضلون أيا من اللعبتين.

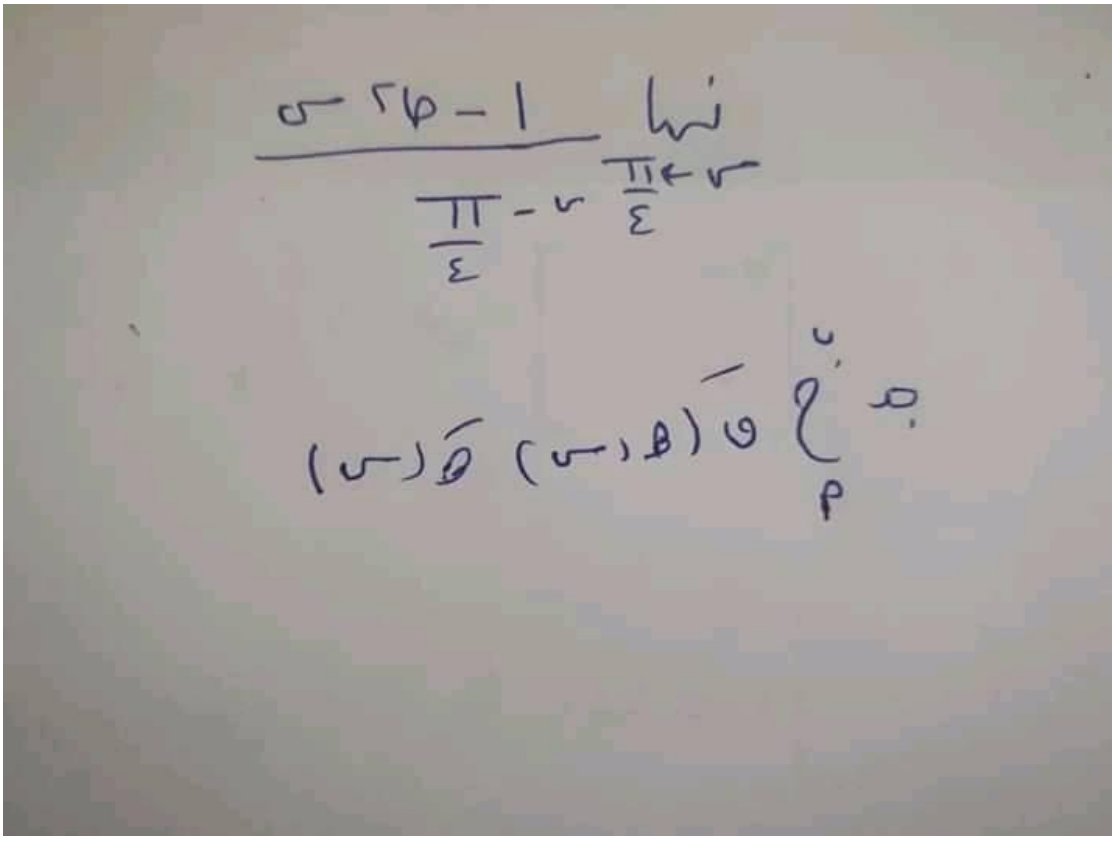
انتهت الأسئلة

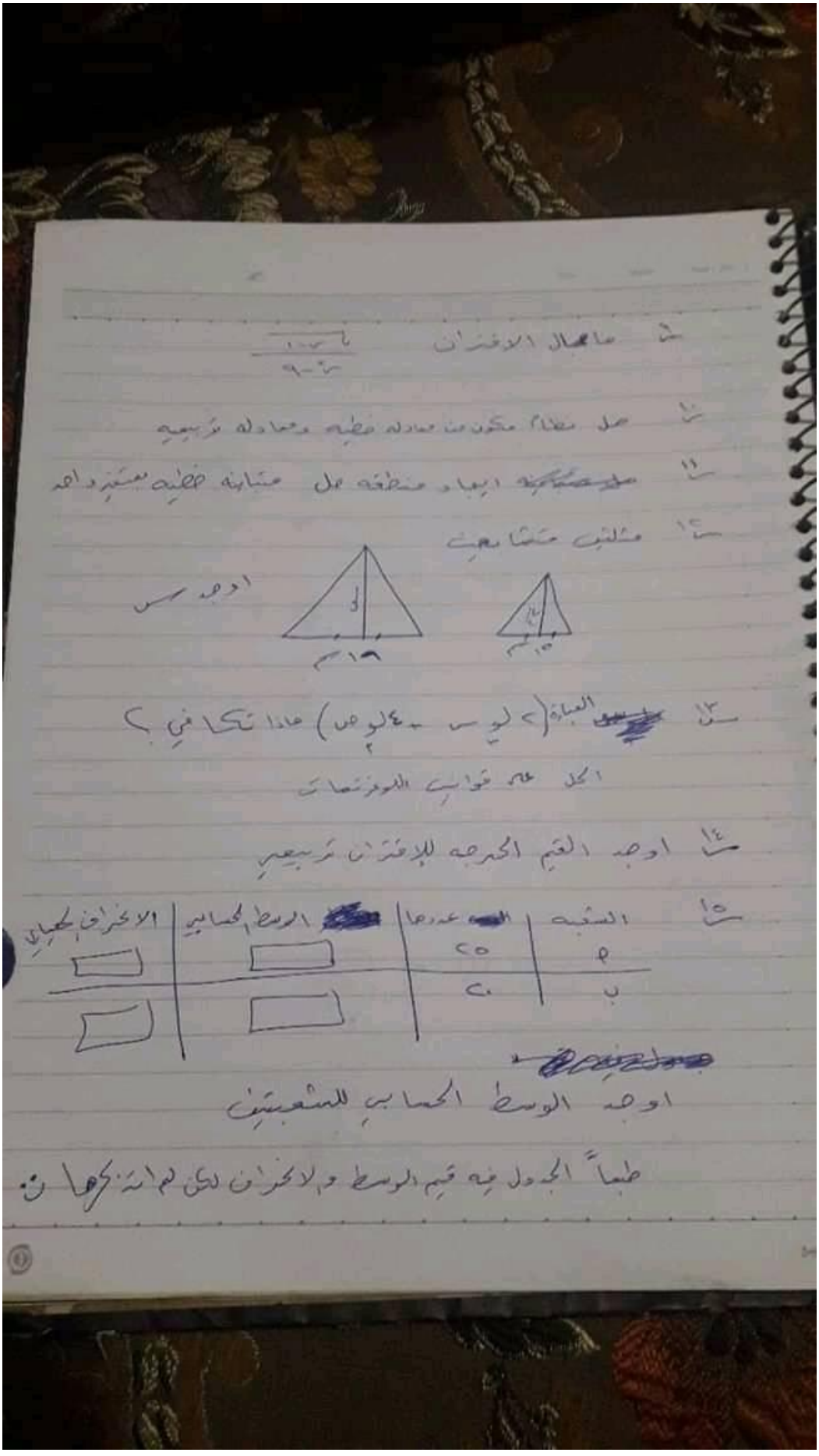
30/09/2016


13% 3:30
17883880_733224...
مشاركة
www.jnob-jo.com
zain JO
10% 7:01 pm
المبحث : الرياضيات
التخصص : معلم
السؤال الأول: (٢١ علامة)
السؤال الثاني: (٢١ علامة)
(٧ علامات)
(٧ علامات)
(٧ علامات)
(٨ علامات)
(٥ علامات)
(٨ علامات)
يتبع الصفحة الثانية...



منتدى معلمي الاردن


نها 1 - ظا٢ س
س ← π/٤
π/٤ - س
∴ ∫ ق (ﻫ ، س) ق (س)
ﻫ


س١٠ ما مجال الاقتران
س١١ حل نظام مكون من معادله خطيه ومعادله تربيعيه
س١٢ ايجاد منطقه حل متباينه خطيه بمتغيرين
س١٣ مثلثين متشابهين
اوجد س
١٦ سم
١٥ سم
س١٤ العبارة (ك لو س + ٤ لو ص) عادا تكافئ ؟
الحل على توابع اللوغاريتمات
س١٥ اوجد القيم المحرجه للاقتران التربيعي
الشعبه | عددها | الوسط الحسابي | الانحراف المعياري
أ | ٢٥
ب | ٢٠
اوجد الوسط الحسابي للشعبتين
طبعاً الجدول فيه قيم الوسط والانحراف لكن لم اتمكن من كتابتها

X
ثم بحمد الله
امتحان نهائي 19 ج
ما اوجد مجموعة اعداد من ٣ الى ٤٣