

بسم الله الرحمن الرحيم

أما بعد:

- أنا المعلمة نيراس ضياء الدين عبدالقادر أبو عريش.
- الرقم الوطني: ٩٨٦٢٠٢٩٨٣٧
- الرقم الوزاري: ١٦٧٢٢٥
- تاريخ مباشرة العمل: ٢٠٠٩ / ١٠ / ١
- المؤهل العلمي: بكالوريوس رياضيات الجامعة الأردنية
- المحافظة: الزرقاء
- اللواء: الرصيفة

● معلمة مادة الرياضيات للصف التاسع الأساسي في مدرسة جمانة بنت أبي طالب الأساسية.



● واستكمالاً للعملية التعليمية و نظراً لما يمر به العالم من أزمة كورونا و اللجوء للحجر الصحي كوسيلة للوقاية و الحد من الوباء.

- و اضطررنا للجوء لوسائل التواصل الإجتماعي من أجل إكمال المادة المتبقية من المنهاج المقرر. فقد قمت بعمل مجموعة تعليمية على موقع التواصل الإجتماعي Facebook و العدد حاليا ٢٢٥ طالبة تم إنضمامها للمجموعة حتى الآن.
- كما وقمت أيضا بعمل فرق على منصة Microsoft Teams
- وفرق مخصصة لكل شعبة و إضافة الطالبات على الفرق باستخدام أرقامهن الوطنية أو أرقام خاصة للطالبات غير الأردنيات تم تزويدنا بها من قبل قيمة مختبر الحاسوب في مدرستنا.
- و تم عمل إختبارا إلكترونيا في وحدة الهندسة الإحداثية. وكان من ضمن هذا الإختبار سوالا إثرائيا. و كان هذا الإختبار باستخدام نماذج Google.
- و إختبار على شكل ورقة مصورة تم تنزيلها على مجموعة الرياضيات على الفيس بوك و تحديد زمن للإبتداء و الإنتهاء.
- و عمل واجبات إلكترونية باستخدام نماذج Google.
- و أيضا باستخدام منصة التعلم Microsoft Teams
- و متابعة حل الواجبات و تقييمها و تصحيحها و إرسالها للطالبات و تقديم التغذية الراجعة اللازمة لهن بشكل فردي باستخدام حساباتهن على فيس بوك.
- لم يتم تقييد الطالبات بمنصة معينة و لكنهن رغبين بإبقاء التواصل عبر فيس بوك.
- و من ثم نشر حلول الواجبات على الصفحة الرسمية للمجموعة وذلك لتقوم الطالبات اللواتي تأخرن في التسليم بتقييم أنفسهن بمتابعة الأجوبة النموذجية ومقارنتها مع حلها هي.
- و تم عمل شهادات تقدير إلكترونية مرتين خلال هذه الفترة وذلك لتحفيز الطالبات المتابعات في حل الواجبات و المتقدّمات للإختبارات.
- و كان لهذه الشهادات أثر كبير في نفوس الطالبات المتابعات
- و أيضا غير المتابعات حيث طلبن الإنضمام للمجموعة رغبة في الحصول على شهادة تقدير إلكترونية.
- أيضا قمت بإعلان للطالبات للمشاركة في عمل مدونة سلوك لضبط التعلم عن بعد وضمان نجاحه و إعلام أولياء الأمور أيضا و كان من المفترض إنهاء العمل عليها في ٤/٢٨. وكانت العملية تتم من خلال نموذج صممته على نماذج Google
- و أيضا قمت بعمل إستطلاع للرأي حول ما هي المنصة التي قامت بتفعيلها الطالبة. سواء Noor Space أو Teams وذلك بعد أن صدر كتاب وزاري بضرورة الإنضمام لهذه المنصات
- لكن الطالبات فضلن البقاء في نفس مجموعة Facebook لأن الجميع يمكنه الوصول إليها.
- حيث تعددت أسباب مشاكل التواصل عبر المنصات الإلكترونية الأخرى من كون الطالبة غير حاملة للجنسية الأردنية و تعدد إسم المستخدم الذي على الطالبة إستخدامه لدخول نور سبيس أو تيميز أو منصة درسك حيث كان لكل منصة من هذه رقم خاص مختلف لنفس الطالبة. مما تعذر عليهن الإنضمام لمنصات أخرى
- حيث وجدن ضالتهن في المجموعة المنشأة مسبقا على الفيس بوك
- ومن الطالبات من لم تستطع مواصلة المتابعة لخلل في تغطية الشبكة المزودة بالإنترنت المشتركة معها.
- أو لعدم القدرة على إعادة شحن الرصيد.
- ومنهن من لديها أكثر من أخ مشترك في نفس التلفون لمتابعة دروسهم أيضا.
- ومن الطالبات من ليس لديهم في البيت هاتف ذكي أصلا.
- وأنا كطالباتي واجهت بعض المشاكل المتعلقة في إعادة شحن الرصيد. أو في ضعف تغطية الشبكة المزودة لخدمات الإنترنت وأنا تابعت تقدمي الوظيفي بالالتحاق بالدورات الإلكترونية التي تم الإعلان عنها من وزارة التربية والتعليم.
- والحمد لله أنجزت ما طلب منا من دورات و أتممتها.
- و إليكم الآن ما أنجزته من إختبارات و واجبات إلكترونية في مسيرة التعلم عن بعد.

هذا إختبار في وحدة الهندسة الإحداثية. باستخدام نماذج Google

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdAr_zD_-ZeymVzPIPEvsSYFWFQ9yDcvhgKmuhpcZXu0OZCeA/viewform?usp=pp_url

وهذا إختبار قصير في الدروس الثلاثة الأولى من وحدة النسب المثلثية. باستخدام منصة Microsoft Teams
<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=74DPoTo7akGXBALjKbXILgFreHgZXjNDi9tDnCEMi29UNUNVV0VWU1hTVEZJVjJRSDNJUEFRM1pKRi4u>

هذا واجب إلكتروني للدرس الرابع من وحدة النسب المثلثية
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSda4r0VuqM9THUY9wLiH9JHQjRYDKBp1t4nDZvAIH4CSsOG8g/viewform?usp=pp_url

هذا إستطلاع الرأي بشأن المنصة التي تم تفعيلها
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdk7GB2NHe0fP0XQLnvt8TkhWQyqM51UGV14ddUZk-8QLpBcQ/viewform?usp=pp_url

هذه مدونة السلوك التي سيتم العمل مع الطالبات عليها لضمان نجاح العملية التعليمية التعليمية عن بعد وضمان إستمرارها بفاعلية و نجاح.

<https://forms.office.com/Pages/AnalysisPage.aspx?AnalyzerToken=CApPEuUzZ8IGXk4nVzjeDsYTSkDJCO6D&id=74DPoTo7akGXBALjKbXILgFreHgZXjNDi9tDnCEMi29UNjhOM0INO FYxVUI1NkUxNIRFSVVYVFCi4u>

كان يتم تحديد مواعيد الإختبارات بالتنسيق مع الطالبات و إختيار الوقت الأنسب لهن.
وأيضا إختيار الوقت الأنسب لتسليم الواجبات بحيث لا يتعارض مع دراستهن لمواد أخرى و مراعاة مني للظروف الطارئة التي تعصف بالعالم و مدى تأثيرها على الطلبة.
● هذه المسابقات التي أنهيتها عن بعد لأنفع نفسي و أرتقي بعلمي و أنفع طلبتي من خلالها.



مقدم من



Ministry of Education of Jordan

شهادة اتمام مساق

تم منح شهادة اتمام المساق هذه الى

نبراس ضياء الدين عبد القادر ابو عريش

ليتمام المساق التالي بنجاح

أدوات التعلم عن بعد

يعرض هذا المساق كيفية إنشاء فصول دراسية تعاونية، والتواصل في مجتمعات تعلم احترافية ومع الزملاء من خلال Microsoft Teams واستخدام نظام إدارة التعلم الإلكتروني NoorSpace لتحقيق التعلم عن بعد بشكل فعال.

تحقق من صحة هذه الشهادة في
c72c597cb87c407fbc137ee9cd8a761



شهادة المساق
صدرت ٠١ إبريل، ٢٠٢٠



إحدى مبادرات مؤسسة الملكة رانيا

مقدم من



الجامعة الأمريكية بالقاهرة
American University in Cairo

إحدى مبادرات مؤسسة الملكة رانيا

إد هبة العديدي
مديرة مركز تنمية المهارات التعليمية

شهادة اتمام مساق

تم منح شهادة اتمام المساق هذه الى

نبراس ضياء الدين عبد القادر ابو عريش

لإتمام المساق التالي بنجاح

مدج التعليم بالحياة : STEAM

تناول المساق فلسفة تعليمية حديثة تعرف باسم ستيم STEAM. وفيه قدم مفهوم التعلم ذو المعنى من خلال ربط التعليم بالجانب اليومية. قدم المساق أسس وطرقايات متنوعة لمفردات ووصيات لتقديم فلسفة ستيم في نظام التعليم المختلفة في الوطن العربي والتي وضحت أسباب الاحتياج لهذه الفلسفة. كيف يحدث التعلم الاستراتيجيات التدريسي - خاصة "التعلم القائم على المشروع" و"التعلم القائم على الاستقصاء". بالإضافة إلى أساليب التقويم الأصيلة. انتهى المساق بتصميم وحدة تعليمية متكاملة في ضوء أساسيات ومداد تطبيق فلسفة ستيم "هذه الشهادة لا تعادل أية ساعات معتمدة من الجامعة الأمريكية بالقاهرة"

تحقق من صحة هذه الشهادة في
723845450ed550e608973e8820e



شهادة المساق
صدرت ٠٤ أبريل ٢٠٢٠



إحدى مبادرات مؤسسة الملكة رانيا

مقدم من



every child has...
SKiLD
Smart Kids with Individual Learning Differences
MILK Center

إحدى مبادرات مؤسسة الملكة رانيا

مديرة مركز تنمية المهارات التعليمية

شهادة اتمام مساق

تم منح شهادة اتمام المساق هذه الى

نبراس ضياء الدين عبد القادر ابو عريش

لإتمام المساق التالي بنجاح

مدخل إلى تخطي الصعوبات التعليمية

كل طفل يمكن ان يتعلم ولكن ليس بنفس الطريقة أو بنفس السرعة نحن جميعا متميزون. وفيما اختراجات متنوعة يساعد هذا المساق المعلمين والمعلمات على تطوير مهارات العمل والتعامل مع الأطفال ذوي الصعوبات التعليمية أو صعوبات التعلم الأكاديمية في الفصول الدراسية. كما يقدم للأهل وسائل واستراتيجيات سهلة التطبيق في البيئة المنزلية. ويشمل المواضيع التالية: تعريف صعوبات التعلم وأنواعها وأسبابها. أساليب اعداد بيئة داعمة في المدرسة مهينة لدعم المتعلمين ذوي الصعوبات التعليمية. التعليم المتمايز ومبادئ وطرقه الرئيسية بالإضافة إلى الاستراتيجيات التعليمية التطبيقية كاستراتيجيات التكيف والتعديل واستراتيجيات التعامل مع تشتت الانتباه والتعامل مع فرط الحركة

تحقق من صحة هذه الشهادة في
18e80142e4e47739e33e472c552



شهادة المساق
صدرت ٠٤ أبريل ٢٠٢٠



إحدى مبادرات مؤسسة الملكة رانيا

مقدم من



Queen Rania Teacher Academy

شهادة اتمام مساق

تم منح شهادة اتمام المساق هذه الى

نبراس ضياء الدين عبد القادر ابو عريش

لإتمام المساق التالي بنجاح

علم بثقة

وقد تشمل هذا المساق أساليب التدريس الفعالة التي تساعد المعلمين على مستك زمام الأمور وإدارة الصف بفعالية. بالإضافة إلى التقنيات التي تساعد المعلمين على تحسين أساليب التدريس الخاص بهم وتحديد التوجهات الأكاديمية والسلوكية وشارك الطلاب في الدروس. وخلق ثقافة صفية قوية. وهو مساق مدته ثلاثة أسابيع

تحقق من صحة هذه الشهادة في
9e5760e41e4e3e4e979e07122051



شهادة المساق
صدرت ٠٤ أبريل ٢٠٢٠

نبراس ضياء الدين عبد القادر ابو عريش

لإتمام المساق التالي بنجاح

التدريس التأملي

يعرف هذا المساق المعلمين بمفهوم التدريس التأملي ومهاراته وخصائصه ومراحله ودور كل من المعلم والطالب في عملية التعليم والتعلم التأملي. مع إعطاء الأهمية التطبيقية العملية.

تحقق من صحة هذه الشهادة في
#ac4bfaf95e445b484a23448a90c



شهادة المساق
صدرت ٣٠ إبريل ٢٠٢٠

شهادة إتمام التخصص

تم منح هذه الشهادة بتاريخ

إلى:

نبراس ضياء الدين عبد القادر ابو عريش

لإتمام تخصص:

تكنولوجيا التعليم: مبادئ، استراتيجيات، تطبيقات

مساقات التخصص

- مبادئ تكنولوجيا ووسائل تواصل مهنية
- نماذج وتطبيقات تكنولوجيا التعليم
- التقييم والتقييم والفعال الرقمي
- مهارات متقدمة في تكنولوجيا التعليم

نبراس ضياء الدين عبد القادر ابو عريش

لإتمام المساق التالي بنجاح

استراتيجية الصف المعكوس (Flipped Classroom)

يطرح المساق استراتيجية أو نموذج الصف المعكوس وفوائدها من خلال أمثلة مطبقة في سياق تعليمي في العالم العربي ويعرف المتعلم على عدة أدوات يمكن استخدامها لتطبيق هذه الاستراتيجية.

تحقق من صحة هذه الشهادة في
#3446f5c5e4e601972559c784509c



شهادة المساق
صدرت ٤ إبريل ٢٠٢٠

شهادة اتمام مساق

تم منح شهادة اتمام المساق هذه الى

نبراس ضياء الدين عبد القادر ابو عريش

لاإتمام المساق التالي بنجاح

التعلم المدمج

يستعرض مساق "التعلم المدمج" المستند من المساق التعليمي "T-BLE" من جامعة كولومبيا البريطانية مفهوم التعلم المدمج ومراتب المتابعة بالتعلم النشط وإشراك المتعلمين، والأهم من ذلك تحسين تعلم المتعلمين إلى حد كبير فهو يوفر لك فرصة لاستكشاف بعض الاستراتيجيات والنهج والممارسات الفعالة التي نجحت دمجها في جزء المساق التعليمي المدمج الذي ستقوم بتصميمه وتطويره.

تحقق من صحة هذه الشهادة في

00be1950a64ce974e129174e6d4d



شهادة المساق

صورت في إبريل ٢٠٢٠

- صور من عملية إشراك الطلبة وأولياء الأمور بعمل مدونة السلوك الإلكترونية.



13 Responses

الأسئلة

1. اسم الطالبة

13

Responses

الردود الأخيرة

"Maha sufian"

"بيسان كمال حسن العجو"

"خوخة"

2. الشعبة

4

3

1

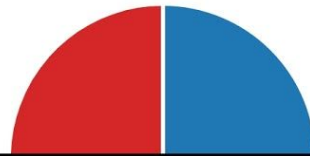
5

أ ●

ب ●

ج ●

د ●





13 Responses

الأسئلة

3. أكتبي سلوكا جيدا يجب على الطالبة الإلتزام به أثناء استخدام منصات العلم الالكترونية

13

Responses

الردود الأخيرة

"عدم التحدث بالمواضيع التي لاتخص المواد العلمية، الطالبة التي
"متابعة الدروس وحل الواجبات المدرسية اول بأول"
"تنلل"

4. أكتبي عقوبة تستحقها الطالبة في حال خالفت هذا السلوك الجيد

13

Responses

الردود الأخيرة

"في حين خالفته للضرورة لنتفهم، اما اذا كانت غير مهتمه يزيله...
"تأخذ العلامة التي تناسب ما فعلته نسبة إلى مخالفتها لهذا السل.
"تنلل"



13 Responses

الأسئلة

5. أكتبي سلوكا غير مرغوب به أبدا و يجب أن تتجنب فعله الطالبة أثناء ممارستها التعلم عن بعد عبر منصات التعلم الإلكترونية

13

Responses

الردود الأخيرة

"عدم الرد على الرسائل بتفاعلها الا للضرورة وعدم ارسال فيسا...
"الغش أو التحدث مع الطلبة على المواقع الدراسية بشيء ليس ...
"اللله"

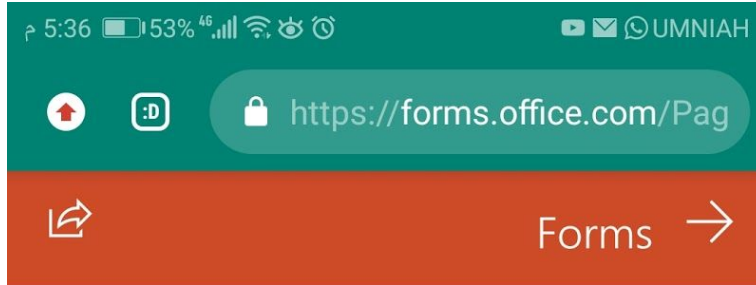
6. أكتبي عقوبة تستحقها الطالبة إذا مارست السلوك السيء

13

Responses

الردود الأخيرة

"ازالتها اذا ابدت للمعلمة النهدم ووعدت انها لن تعيدها نرجعها"
"التقليل من علاماتها جراء ما فعلته"



13 Responses

الأسئلة

5. أكتبي سلوكا غير مرغوب به أبدأ و يجب أن تتجنب فعله الطالبة أثناء ممارستها التعلم عن بعد عبر منصات التعلم الإلكترونية

13

Responses

الردود الأخيرة

"عدم الرد على الرسائل بتفاعلها الا للضرورة وعدم ارسال فيسا ...
"الغش أو التحدث مع الطلبة على المواقع الدراسية بشيء ليس ...

"اللله"

6. أكتبي عقوبة تستحقها الطالبة إذا مارست السلوك السيء

13

Responses

الردود الأخيرة

"ازالتها اذا ابدت للمعلمة النهدم و وعدت انها لن تعيدها نرجعها"

"التقليل من علاماتها حياء ما فعلته"

- إستطلاع رأي على مجموعة الفيس بوك الخاصة بالرياضيات حول تفعيل منصات التعلم الإلكترونية.



المنشورات →

- تم إنشاء استطلاع رأي في رياضيات التاسع الأساسي/مدرسة جمانة بنت أبي طالب بواسطة نبراس أبو عريش. 9 نيسان، الساعة 8:08 م

هل دخلت إلى موقعك على نور سبيس أو Teams

× نعم فعلت حسابي في نور سبيس فقط تمت الإضافة بواسطتك

... 45

× لم أستطع تفعيل حسابي تمت الإضافة بواسطتك

... 30

× نعم فعلت حسابي في Teams فقط تمت الإضافة بواسطتك

... 28

× فعلت حسابي في كليهما معا تمت الإضافة بواسطتك

... 8 أص...



اكتب تعليقًا...





رياضيات التاسع الأساس...



نبراس أبو عريش



مسؤول • 8 نيسان، الساعة 12:31 م •



الموضوعات

3 تعليقات

رغدة قطوم و23 من الأشخاص الآخرين



تعليق

أعجبني



إعداد مجموعتك



هذا رابط الألة الحالة قمت بتنزيله لأجل إكمال الفائدة بالتعلم عن بعد في دراسة الوحدة الثالثة من الفصل الثاني.



رياضيات التاسع الأساس...



Farah Eyad



اكتب تعليقًا...



تمت مشاركة رابط بواسطة نبراس
أبو عريش.



مسؤول • 29 آذار، الساعة 3:41 م

<http://play.google.com/store/apps/details?id=com.nstudio.calc.casio.business>

آلة حاسبة متقدمة es plus 991 و
ms plus 570



الموضوعات

Haneen Alkhdert و 4 من الأشخاص الآخرين

تعليق

أعجبي



إعداد مجموعتك





رياضيات التاسع الأساس...



مستوره مس الله يعصيني العافيه



اكتب تعليقاً...



نبراس أبو عريش



مسؤول • 8 نيسان، الساعة 4:43 م

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته
طالباتنا غدا إن شاء الله اختبار قصير في الدروس الثلاثة
الأولى من وحدة النسب المثلثية
جا جتا ظا
الإختبار القصير سيكون الساعة الواحدة ظهراً و سينتهي
التسليم حتى الساعة الثانية ظهراً
سيكون الإختبار هنا في مجموعتنا هذه
أرجوا الإلتزام بوقت التسليم. لأنه لن تحسب أية علامة لمن
سترسل إجابتها بعد ذلك
تسليم الإجابات سيكون على الماسنجر عالخاص للمعلمة
المشتركة معها

الموضوعات

تعليقان

Layan Abu Mallouh و 32 من الأشخاص الآخرين



أعجبنى



إعداد مجموعتك





رياضيات التاسع الأساس...



مس (2؛ 4) تربيع ؟؟ في سوال 6



اكتب تعليقًا...



نبراس أبو عريش



مسؤول • 2 نيسان، الساعة 7:58 م

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته
الإمتحان يا حلوات
يوم الأحد الساعة 5 مساء
و سينتهي الساعة 6 مساء
خلي جنبك ورقة وقلم للحل ع جنب
و الإمتحان سهل بالوحدة الثانية فقط
و رح يكون إختيار من متعدد
و رح تظهر نتيجتك بشكل فوري
أتمنى التوفيق للجميع

الموضوعات

25 تعليقًا

رغبة قطوم و47 من الأشخاص الآخريين

تعليق

أعجبني

Em Nana Alarqawi

ان شاء الله تسلمي يا مس



إعداد مجموعتك





رياضيات التاسع الأساس...

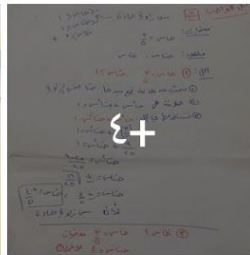
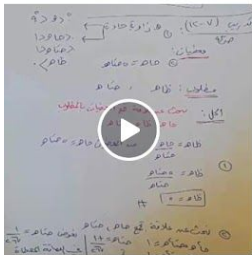
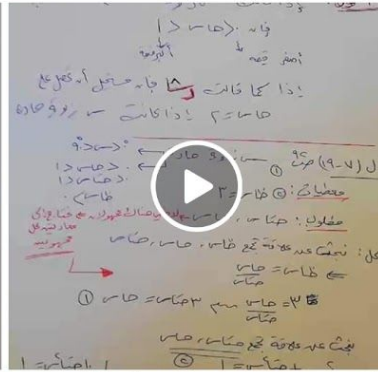
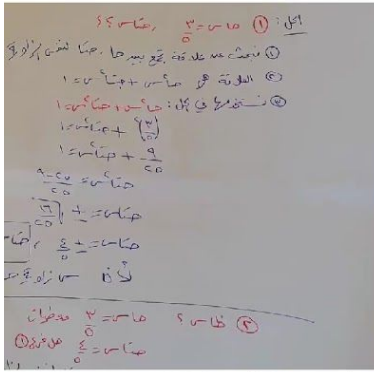


تمت إضافة 8 من الصور الجديدة بواسطة نبراس أبو عريش.



مسؤول • 14 نيسان، الساعة 9:41 ص

تابع درس العلاقات بين النسب المثلثية
الوحدة الثالثة النسب المثلثية
المعلمة نبراس أبو عريش



الموضوعات

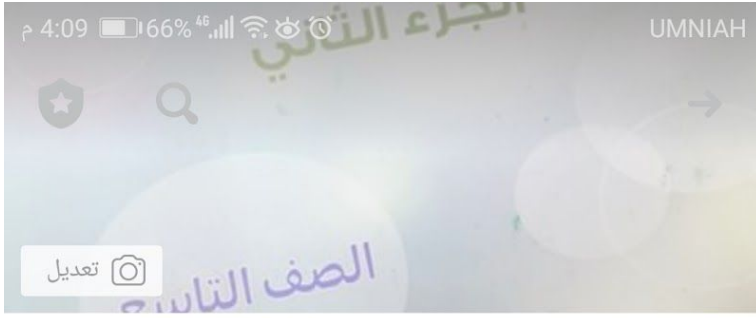
تعليقان

من الأشخاص الآخرين و14 'Nørhän Møhmmēd' ❤️👍



إعداد مجموعتك





رياضيات التاسع الأساسي/مدرسة جمانة بنت أبي طالب >

مجموعة خاصة · 227 عضوًا



المناسبا

الصور

حفلة مشاهدة جماعية

الإعلامات



صورة

اكتب شيئًا...



عرض الكل

الإعلامات



نبراس أبو عريش

مسؤول · 29 آذار، الساعة 5:09 م · 📍



السلام عليكم ورحمة الله و بركاته

طالباتنا الحلوات

هذا المنشور خاص لكتابة إسمك و شعبتك في التعليق داخل



إعداد مجموعتك



- صور من نماذج و رسوم بيانية حول تفاعل الطالبات على مجموعة الرياضيات على الفيس بوك.

التفاعل →

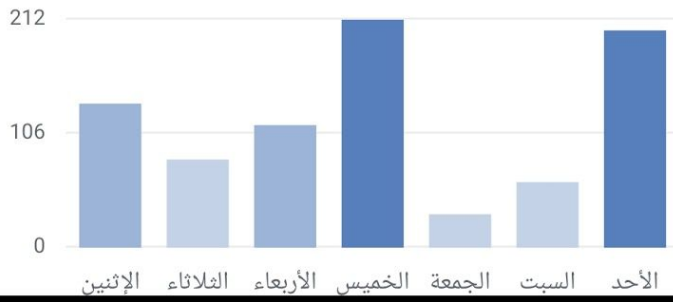
آخر ٢٨ يوم



221

الأعضاء النشطون

أيام الرواج



التفاعل →

آخر ٢٨ يوم

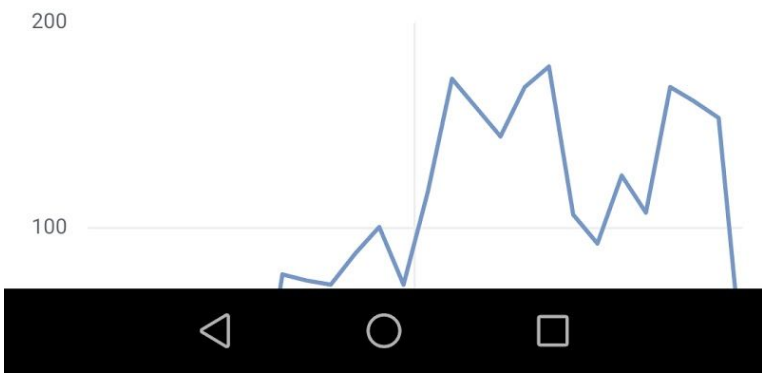


1774
التفاعلات

585
التعليقات

57
المنشورات

الأعضاء النشطون

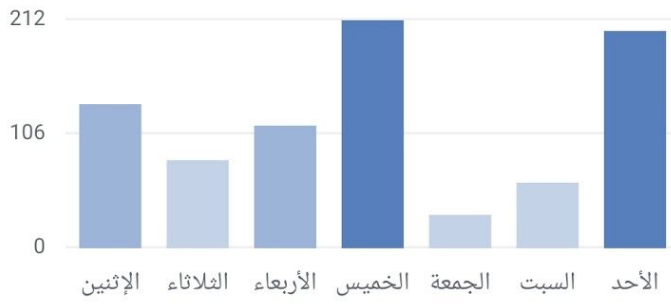


التفاعل →

آخر ٢٨ يوم

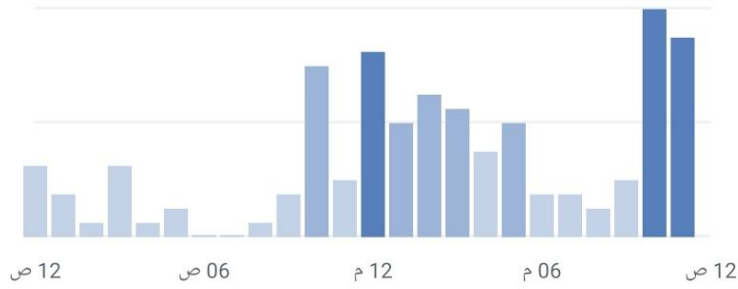
الأعضاء النشطون

أيام الرواج



الإثنين

أوقات الرواج



التفاعل →

آخر ٢٨ يوم



221

الأعضاء النشطون

أيام الرواج

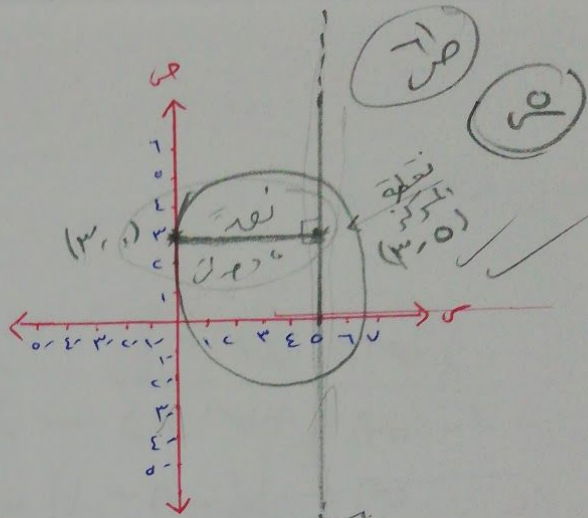


معادلة الدائرة

(3, 0) نقطة تماس
 نقطة محور معادلة الدائرة
 ونقطتها محور معادلة الخط المماس

* نقطة التماس عند
 التماس عند
 (3, 0) , (3, 0)

نقطة $(3, 0) + (0, -5)$
 نقطة $(3, 0) + (0, -5)$
 نقطة $(3, 0) + (0, -5)$



نقطة = $(3, 0)$
 $(3, 0) + (0, -5)$
 $(3, 0) + (0, -5)$

$(3, 0) = (3 - 4) + (0 - 5)$

$(0) = (3 - 4) + (0 - 5)$

$0 = (3 - 4) + (0 - 5)$

معادلة الدائرة

صلا
س ق

المعطيات: طول قطر الدائرة = 6 وحدات
تمس الدائرة كلا من محوري السينات والصادات
المطلوب: معادلة الدائرة في جميع الحالات الممكنة.

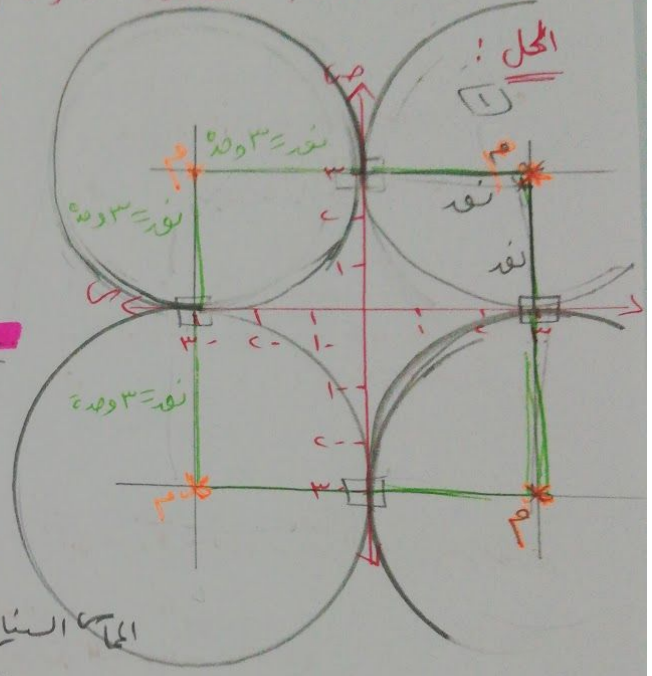
أولاً: بما أن طول القطر = 6 وحدات
← نصف = $\frac{6}{2} = 3$ وحدات
نصف = 3 وحدات

ثانياً: الدائرة تمس كلا
محوري السينات والصادات
← ليس مركزها (0,0)

* أيضاً نقوم بإنشاء محور عمودي
المماس للسينات طوله 3 وحدات
* وإنشاء محور عمودي للمماس للصادات
طوله 3 وحدات

← تتقاطع الخطوط في المناسبات في
نقطة (3,3) في الربع الأول
(3,-3) في الربع الثاني
(-3,-3) في الربع الثالث
(-3,3) في الربع الرابع

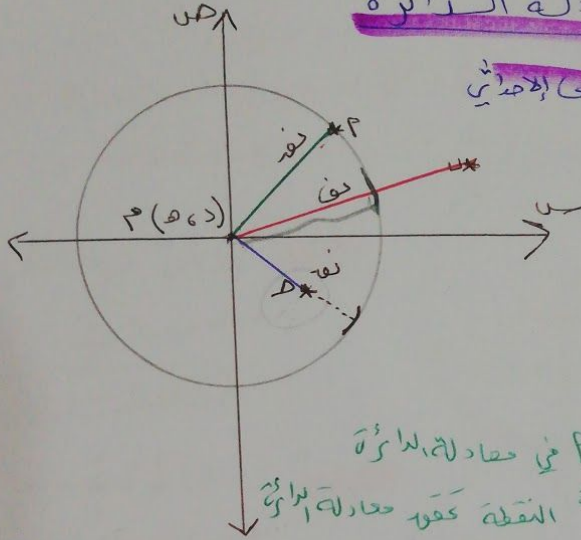
ثالثاً: نطبق معادلة الدائرة
نصف = 3 وحدة لكنه المركز
- نختلف باختلاف الأجزاء
كله هناك 4 حالات



المعادلة الإحداثية

معادلة الدائرة

معادلات النقاط في المستوى الإحداثي
النسبة للدائرة:



أولاً: نقطة تقع على دائرة
أو نقطة تقع بها الدائرة
نقطة على محيط الدائرة

مثل النقطة P

يكون ناتج تعويض النقطة P في معادلة الدائرة
= r^2 عموماً أي أن النقطة تقع في معادلة الدائرة

ثانياً: نقطة خارج الدائرة

مثل النقطة R

يكون ناتج تعويض النقطة R في معادلة الدائرة
<math>< r^2</math> لذلك خارج الدائرة

ثالثاً: نقطة داخل الدائرة

مثل النقطة Q

يكون ناتج تعويض النقطة Q في معادلة الدائرة
<math>< r^2</math> لذلك في الداخل

معادلة الدائرة عبارة عن تطبيق لقانون المسافة بين (س, ص) و (د, هـ)

نقطة على محيط الدائرة وبتحديد (د, هـ) مركز الدائرة
صبت الناتج هو $r^2 = (س-د)^2 + (ص-هـ)^2$

معادلة الدائرة

المختصات الاكبر $M(d, h)$

معادلة الدائرة r

الصورة الصريحة لمعادلة الدائرة: $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$
 نقطة على محيط الدائرة: (x, y)
 مركز الدائرة: (d, h)
 $r =$ نصف

الم $(0, 0)$ $r =$ نصف $r = 2$ وحدة

$$r^2 = (x - h)^2 + (y - k)^2$$

$$r^2 = (0 - 0)^2 + (0 - 0)^2$$

$$r^2 = 0 + 0$$

الم $(3, 1)$ $r =$ نصف $r = 14$ وحدة

$$r^2 = (x - h)^2 + (y - k)^2$$

$$r^2 = (3 - 3)^2 + (1 - 1)^2$$

$$r^2 = (3 - 3)^2 + (1 - 1)^2$$

الم $(1, 4)$ $r =$ نصف $r = 9$ وحدة

بتطبيق قانون المسافة:

$$r^2 = (x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2$$

$$r^2 = (1 - 1)^2 + (4 - 4)^2$$

$$r^2 = 0 + 0$$

$$r^2 = 0$$

الم $(1, 4)$ $r =$ نصف $r = 7$ وحدة

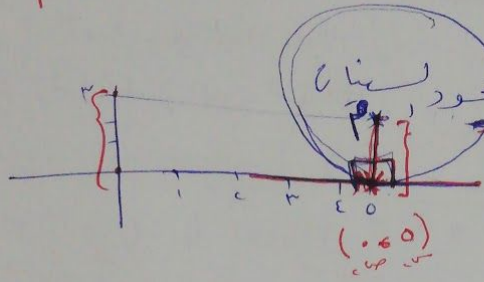
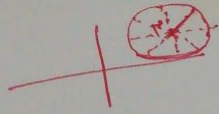
$$r^2 = (x - h)^2 + (y - k)^2$$

$$r^2 = (1 - 1)^2 + (4 - 4)^2$$

$$r^2 = (1 - 1)^2 + (4 - 4)^2$$



معادلة الدائرة



معادلة الدائرة: $(x-3)^2 + (y-0)^2 = 9$

نقطة = $\sqrt{(3-3)^2 + (0-0)^2}$

نقطة = $\sqrt{(0-0)^2 + (3-0)^2}$

نقطة = $\sqrt{0 + 9}$

نقطة = $\sqrt{9}$

نقطة = $r = 3$ وحدة طول

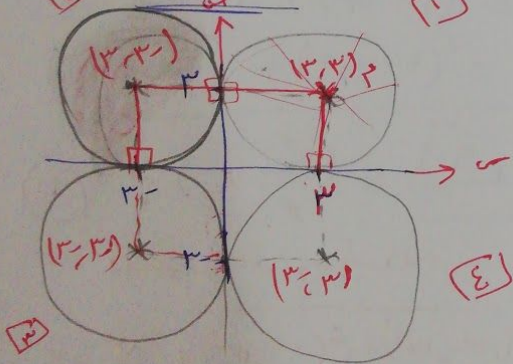
$(x-3)^2 + (y-0)^2 = 9$

$(3-3)^2 + (0-0)^2 = 9$

$(3-3)^2 + (0-0)^2 = 9$

نقطة الخط المماس في نقطة التماس

كل من محور السينات والصادات



طول القطر = $r = 3$

نقطة = $\frac{r}{2}$

نقطة = $r = 3$ وحدة طول

1) $(3, 3)$ م نقطة = $r = 3$ وحدة

2) $(3, 0)$ م نقطة = $r = 3$ وحدة

3) $(0, 3)$ م نقطة = $r = 3$ وحدة

4) $(0, 0)$ م نقطة = $r = 3$ وحدة

العلاقة بين لنسب المثلثية

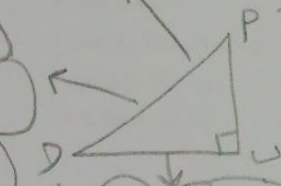
هناك رابط

$\sin \alpha$
 $\cos \alpha$
 $\tan \alpha$

هنا قاعدة
 هنا قاعدة
 (160)

$(90) \Rightarrow P \times$
 $(90) \Rightarrow P \times$
 $90 = 0 \times$

هنا = المقابل للزاوية
 الوتر
 هنا = المجاور للزاوية
 الوتر
 هنا = المقابل للزاوية
 الوتر
 العجيب



هنا هو
 $(90) = (90)$

$90 = P \times + P \times$
 $P \times \neq P \times$
 زاويتان متتامتان
 $(P-90) = P \times$

العلاقة بين لنسب المثلثية

علاقة مجموع الزوايا مع نفسه

$$\frac{P}{\sin P} = \frac{P}{\cos P}$$

$$1 = P \sin P + P \cos P$$

علاقة مجموع زاويتان متتامتان

$$(P-90) \sin P = P \cos P \quad [1]$$

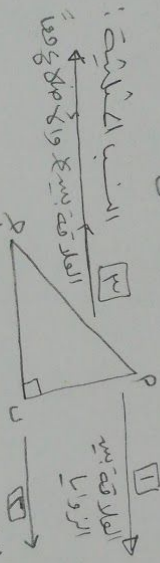
$$(P-90) \cos P = P \sin P \quad [2]$$

$$1 = (P-90) \cos P + P \sin P \quad [3]$$

$$1 = (P-90) \sin P + P \cos P \quad [4]$$

$$\frac{1}{(P-90) \cos P} = P \cos P \quad [5]$$

النسب المتثلثية
 تعريف نسبة وسط إلى طرفين متساوية
 وتكون طرفيها متناسقان
 ونسب طرفيها متناسقان
 ونسب طرفيها متناسقان



الملافة بين الزوايا المتثلثية
 الملافة بين الزوايا المتثلثية
 الملافة بين الزوايا المتثلثية

الملافة بين الزوايا المتثلثية
 $1 = P + P + 1$

الملافة بين الزوايا المتثلثية

الملافة بين الزوايا المتثلثية
 $1 = P + P + 1$
 $1 = (P - 9) + P + 1$
 $1 = P + P + 1$
 $1 = (P - 9) + P + 1$

الملافة بين الزوايا المتثلثية
 $1 = P + P + 1$
 $1 = (P - 9) + P + 1$

الملافة بين الزوايا المتثلثية
 $1 = P + P + 1$
 $1 = (P - 9) + P + 1$

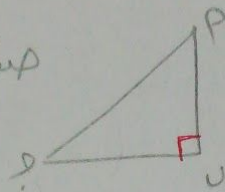
الملافة بين الزوايا المتثلثية
 $1 = P + P + 1$
 $1 = (P - 9) + P + 1$

الملافة بين الزوايا المتثلثية
 $1 = P + P + 1$
 $1 = (P - 9) + P + 1$

الملافة بين الزوايا المتثلثية
 هذا ما نحتاجه

الملافة بين الزوايا المتثلثية
 $1 = P + P + 1$
 $1 = (P - 9) + P + 1$
 $1 = P + P + 1$
 $1 = (P - 9) + P + 1$

$$\begin{aligned}
 & 9. > P \times X > 0 \\
 & 9. = P \times X + P \times X \\
 & \boxed{P \times X - 9. = P \times X} \leftarrow
 \end{aligned}$$



كيف

$$1 = (P - 9.) \times L + P \times L \quad \square$$

$$\frac{\Delta U}{\Delta P} = P \times L \quad \text{تعويض}$$

$$\frac{U P}{\Delta P} = (P - 9.) \times L$$

$$= \frac{U P}{\Delta P} + \frac{\Delta U}{\Delta P} \leftarrow$$

$$\frac{U P}{\Delta P} + \frac{\Delta U}{\Delta P}$$

$$\frac{U P + \Delta U}{\Delta P} =$$

~~$$1 = \frac{U P}{\Delta P} =$$~~

$$(P - 9.) \times L = P \times L \quad \square$$

$$\frac{\Delta U}{\Delta P} = P \times L \quad \Delta \text{ من الوتر}$$

$$\textcircled{1} \frac{\Delta U}{\Delta P} = P \times L$$

$$(P - 9.) \times L = P \times L \quad \text{أيضاً}$$

$$\frac{\Delta U}{\Delta P} = P \times L \quad \Delta \text{ من الوتر}$$

$$\frac{U P}{\Delta P} = P \times L$$

$$\textcircled{2} \frac{U P}{\Delta P} = (P - 9.) \times L \leftarrow$$

منه 1 و 2 نلاحظ أن

~~$$(P - 9.) \times L = P \times L$$~~

مقارنة 1 و 2

$$\frac{1}{\frac{U P}{\Delta P}} = \frac{\Delta U}{\Delta P}$$

$$\frac{1}{(P - 9.) \times L} = P \times L$$

$$\textcircled{1} \frac{\Delta U}{U P} = P \times L$$

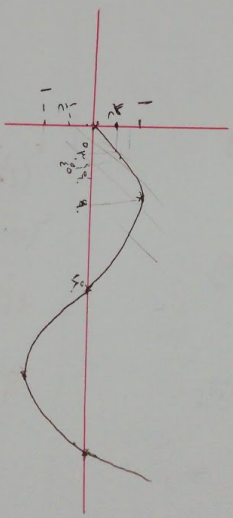
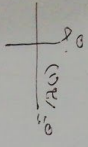
$$\textcircled{2} \frac{U P}{\Delta P} = (P - 9.) \times L$$

$$\frac{1}{(P - 9.) \times L} = P \times L \quad \square$$

$$\frac{\Delta U}{\Delta P} = P \times L \quad \Delta \text{ من الوتر}$$

حارة كارة = المكال المانوية
الوآر

حالة : $\theta > 0$ حارة كارة $\theta < 0$ حارة كارة $(0, 2\pi)$
حارة كارة > 1 حارة كارة < -1



تطبيق الاقتران المتكامل

مثال (الطردى) = المجال
 $\sin^{-1}(\sin x) = x$ المجال

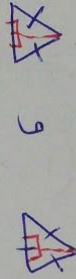
حارة كارة مجموع حارة كارة
حارة كارة = حارة كارة

* حارة كارة حد حارة كارة
* حارة كارة حارة كارة مجموع حارة كارة

$\Delta x = \Delta y$

حارة كارة	حارة كارة	حارة كارة	حارة كارة
حارة كارة	حارة كارة	حارة كارة	حارة كارة
حارة كارة	حارة كارة	حارة كارة	حارة كارة
حارة كارة	حارة كارة	حارة كارة	حارة كارة

* يسهل تطوير هذه العلاقات أيضاً



النسب المتساوية

خصائص وعلاقات تتعلق بالمثلث قائم الزوايا

لخصي علاقات بين الزوايا والأضلاع المتساوية

للأضلاع فقط فيثاغورس!

الزوايا فقط

طول الضلع = طول الضلع طول الوتر

الوتر = $\sqrt{a^2 + b^2}$ (الضلع)² + (الضلع)²

بما أن Δ قائم الزوايا
 $a^2 = b^2 + c^2$

طول الضلع = طول الضلع الوتر

* وتر المثلث القائم هو الضلع الأكبر حيث يقابل 90°

طول الضلع = طول الضلع الوتر

طول الضلع = طول الضلع الوتر

طول الضلع = طول الضلع الوتر

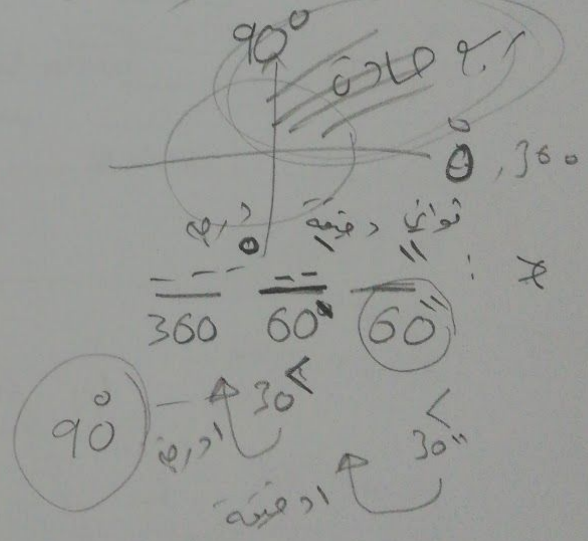
لأن $a^2 = b^2 + c^2$ وعلى منهما زاوية قائمة

حاج الكارة = المقابل
الوتر

منفر > حارة: من المجال > 90

منفر >> حارة: هو يدي >> 1

360 > < >



SIN

استخدام الآلة الحاسبة

لمعرفة جيب \angle معلوم

1. لمعرفة قياس زاوية ؟

الافتان المباشر للجيب
Sin

علم جيبك
الافتان العكسي للجيب
Sin⁻¹

$\sin 15^\circ = \boxed{}$ ≈ 0.2598

مثال: $\sin^{-1} 0.64279 = \boxed{40^\circ}$
في: مجموعة "المجال"

$\sin 30^\circ = \boxed{0.5}$

shift Sin \Rightarrow

$\sin 75^\circ = \boxed{0.9659}$

افتان $\sin^{-1} \cdot 0.64279$

$\sin 35^\circ = \boxed{0.5736}$

$\Rightarrow = \boxed{40}$

40 0 0

$\boxed{}$

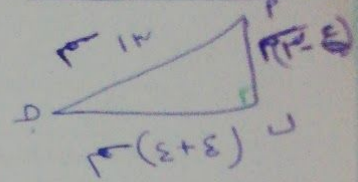
15
17
15
15
15

9508C \Rightarrow $\boxed{40}$

953709 \Rightarrow $\boxed{40}$
13° 41' 7"

العلاقة بين نسب المثلث

مثال (٧-٥٠)



$$c(u) + c(UP) = c(43)$$

$$c(4+8) + c(3-8) = c(13)$$

$$17 + 8 + 8 + 9 + 8 - 8 = 179$$

$$c0 + 8c + 2c = 179$$

$$\frac{179}{179} = \frac{179}{179}$$

$$\frac{c}{c} = 144 - 8 + 2c$$

$$= 144 - 8 + 2c$$

$$\frac{c}{c} = (9+8)(1-8)$$

$$= 9+8 \quad = 1-8$$

نرفض لأن عند تعويضها

تعطيه قيمة سالبة

$$9-8 \quad 8+8 = 16$$

$$8+9 = 17$$

$$0-8 \quad \text{مرفوض}$$

لطول ضلع

$$3-8 = 16$$

$$3-9 = 16$$

$$14-8 = 16 \quad \text{مرفوض}$$

لطول ضلع

نرفض أو نقبل بعد التعويض في أطوال الأضلاع

$$8+8 = 16$$

$$8+9 = 17$$

$$14+8 = 22$$

$$3-8 = 16$$

$$3-9 = 16$$

$$14-8 = 16$$

فكر: من طرف مثلث أطوال أضلاعه متساوية.

١) أطوال أضلاعه متساوية

٢) مثل الزوايا المتساوية

$$\left(\frac{3}{5}\right) = \frac{3}{5}$$

$$37^\circ 51' 13'' = 37^\circ$$

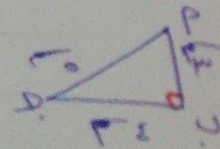
$$37^\circ 51' 13'' = 37^\circ$$

$$\left(\frac{3}{5}\right) = \frac{3}{5}$$

$$\left(\frac{3}{5}\right) = \frac{3}{5}$$

$$53^\circ 51' 13'' = 53^\circ$$

$$53^\circ 51' 13'' = 53^\circ$$



حل المثلث قائم الزاوية

عازداً يمكنه أن يكون

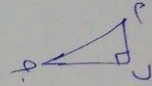
مجهولاً في Δ الزوايا و Δ ضلع

بإيجاد القيم المجهولة

- ① هو معرفة قياس الزوايا المجهولة
- ② أيضاً معرفة أطوال أضلاع المثلث المجهولة

كيف ؟

باستخدام كل العلاقات المتعلقة بالمثلث Δ



النسب المثلثية للزاوية الحادة Δ

① $\frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}}$

② $\frac{\text{جانب}}{\text{المجاور}}$

③ $\frac{\text{جانب}}{\text{المقابل}}$

المجاور

④ علاقة فيثاغورس لأضلاع Δ (الوتر) = (ضلع)² + (ضلع)²

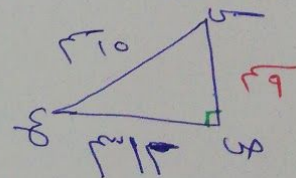
① مجموع قياسات زوايا $\Delta = 180^\circ$

② $90^\circ = 90^\circ + 90^\circ$

بما أن المعطيات طولى ضلعيه يمكن استخدام فيثاغورس

$\frac{11}{14} = \frac{14}{14}$

مثال (1) : 90° المثلث Δ 90°
 $(90) + (90) = (180)$
 $(11) + (14) = (15)$
 $(14) + (14) = (28)$
 $144 + 144 = 288$



③ قياسات زوايا المثلث:

نستخدم النسب المثلثية لأن المعطيات فقط قياسات أطوال الأضلاع.

④ $90^\circ = 90^\circ$ ضلعيه

① $\frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \frac{11}{15}$

$\left(\frac{11}{15}\right)^{-1} = \frac{15}{11}$

$90^\circ = 90^\circ$

$90^\circ = 90^\circ$

$\frac{11}{14} = \frac{14}{14}$
 أو يمكن استخدام
 (مقابل) (الوتر)
 (جانب) (المجاور)

$90^\circ - 90^\circ = 0^\circ$

$90^\circ - 90^\circ = 0^\circ$

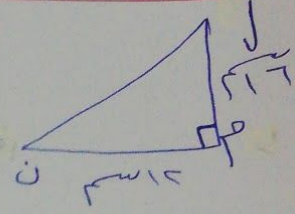
$90^\circ - 90^\circ = 0^\circ$

$90^\circ - 90^\circ = 0^\circ$

حل تدریب (۱۴-۷) \angle ن

المطلوب

حل \angle ن ؟
 ۱) إيجاد قياس \angle ن المحيول
 ۲) إيجاد أطوال أضلاع مجهولة \angle ن



استخدم انظر لانه كعكس
 و المعادلات
 معلومة

الحل: ۱) $\sin \angle = \frac{\text{مقابل}}{\text{مجاور}}$
 $\sin \angle = \frac{14}{17}$

$\angle = \sin^{-1} \left(\frac{14}{17} \right)$
 $\angle = 56^\circ 00' 14''$

قياسات
 الزوايا
 \angle
 \angle

۲) $\angle = \angle + \angle$ (مادته في مثلث قائم)
 متساويان

$90^\circ - 56^\circ 00' 14'' = \angle$
 $\angle = 33^\circ 59' 46''$

$\angle = 33^\circ 59' 46''$

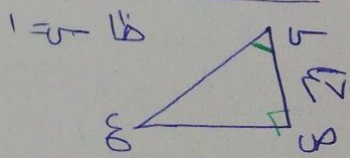
۳) $\angle + \angle = \angle$
 $\angle + 56^\circ = \angle$
 $\angle = 90^\circ - 56^\circ = 34^\circ$
 $\angle = 34^\circ$

طول
 الضلع
 \angle

حل تدریب (۱۵-۷) \angle ن

الحل

۱) $\sin \angle = \frac{1}{2}$
 $\angle = \sin^{-1} \left(\frac{1}{2} \right)$
 $\angle = 30^\circ$



$\angle = 30^\circ$
 $\angle = 30^\circ$
 $\angle = 30^\circ$

$\angle = 30^\circ$

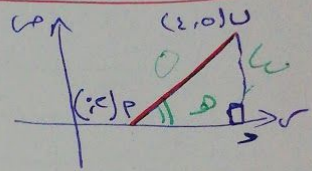
۲) $\frac{\text{مقابل}}{\text{مجاور}} = \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 $\angle = 30^\circ$

۳) $\angle = 30^\circ$
 $\angle = 30^\circ$

من ١٠١ تمارين مسائل (١)

عنا أن احسباً طرفي القطعة
المنقبة UP ، معطياتها
← نتخدم قانون طول قطعة
منقبة



س، ص، $(-4, 0)$ P
س، ص، $(0, 5)$ U

$$\sqrt{(1-4)^2 + (0-5)^2} = |UP|$$

$$\sqrt{(-3)^2 + (-5)^2} = |UP|$$

$$\sqrt{9 + 25} = |UP|$$

$$\sqrt{34} = |UP|$$

$$|UP| = \sqrt{34}$$

ن قياس α هو المحصورة بين القطعة UP ومحور السينات

الحدكة عكس عقارب الساعة

ننزل عمود من U على محور السينات لنقله $(0, 0)$

سيشكل مثل قائم ل

طول $UP = 5 - 4 = 1$ (الذراع قطعه عمودية // محور السينات)

$$1 - 4 =$$

$$4 = \text{وهو عمود كوله}$$

لاضرب α في \cos معاً بل الضلع $UP = 4$ وهو α

$$\text{والوتر } UP = (5) \text{ وهو } \alpha$$

← نتخدم طاه لمعرفة قياس α

$$\cos \alpha = \frac{\text{مقابل}}{\text{الوتر}}$$

$$\cos \alpha = \frac{4}{5}$$

$$\alpha = 37^\circ$$

$$\alpha = 37^\circ$$

القطعة UP

سيكون α

مثل المنقبة $UP = \alpha$ طاه

$$\cos \alpha = \frac{4-5}{5-4}$$

$$\cos \alpha = \frac{0-4}{5-0}$$

$$\cos \alpha = \frac{4}{5}$$

$$\cos \alpha = \left(\frac{4}{5}\right)$$

$$\alpha = 37^\circ$$

مسألة (٧-٢٣) مسألة صياغة : الرسم هو

العضي:

① عرض $\angle B = 32^\circ$
 البعد العمودي بين A و B 10

② $10 < P < 100$

③ $100 - 10 = P \Rightarrow$

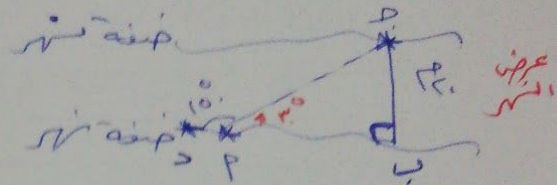
$P = 90$

زاوية متكاملة على استقامة واحدة

المطلوب:

المسافة التي قطعها P من طول القطعة AB

وهي الوتر في هذا المثلث



* لأن قطع P من AB فـ P

لحرفه هذا القطع المحيول لأنه يوجد هنا $\angle B$

معلوم

* لذلك نجا للنسبة عليه

(علاقة بين زاوية $\angle B$ و P)

$\sin 32^\circ = \frac{10}{P}$

$P = \frac{10}{\sin 32^\circ}$

أو $\cos 32^\circ = \frac{P}{100}$

$P = 100 \cos 32^\circ$

أو $\tan 32^\circ = \frac{10}{P}$

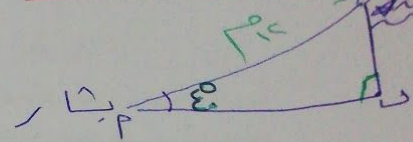
$P = \frac{10}{\tan 32^\circ}$

والخطوب P وتر AB

$P = 156$

الواجب
 تدريبي (٧-١٤) ص ٩٧
 تدريبي (٧-١٥) ص ٩٩

المسألة في بداية الحل : المطلوب : ① $\angle B$
 (عناصركم) $90^\circ = \angle P + \angle B$
 $90^\circ - 90^\circ = \angle B$
 $0^\circ = \angle B$



② المسألة بـ (أب) وقاعدة (سار) (أب) = طول \overline{AP}

لا تظهر يا لهايات لا يمكن استخدام سناخور لأنه يوجد ضلع واحد فقط معطى، لذلك سناخور - يصبح مربح

مجهولان $\sin(P) = \sin(90^\circ) = 1$

$\sin(13^\circ) = \sin(P) + \sin(B)$

مطلوب عند معطى

لذلك نأخذ للنسب المثلثية : علاقة بين زاوية حادة و ضلع

معرفة الحاسبة $\cos(40^\circ) =$

مقا $\frac{14}{17} = \frac{\text{الضلع المجاور}}{\text{الوتر}}$

و ١٧

استخدمت جاء لأنه المطلوب \overline{AP} وهم

ضلع مجاور للزاوية 40°

يملك استخدم جاء حيث \overline{AP} ضلع مقابل للزاوية 40°

$\frac{14}{17} = \frac{AP}{17}$

$AP = 14 \times \frac{17}{17} = 14$

③ ارتفاع (أب) \overline{AP}

يمكن استخدام سناخور الآن لأنه أصبح لدينا طول ضلع معلوم

$14 = 17 \times \sin(B)$ $\sin(B) = \frac{14}{17}$ $B = \sin^{-1}(\frac{14}{17})$

أو يمكنك استخدام نسب

المثلثية للزاوية 40° ، 90° ، 50°

أيضاً

مثلاً $\sin(40^\circ) = \frac{\text{ضلع مقابل للزاوية}}{\text{الوتر}}$

يملك استخدم جاء أو جاء

أيضاً $\sin(50^\circ) = \frac{\text{ضلع مجاور للزاوية}}{\text{الوتر}}$

يملك استخدم جاء ، جاء

$\sin(P) = \sin(90^\circ) = 1$

$\sin(13^\circ) = \sin(P) + \sin(B)$

$\sin(50^\circ) = 1 - \sin(B)$

$\sin(B) = 1 - \sin(50^\circ)$

$B = \sin^{-1}(1 - \sin(50^\circ))$

اختيار ذاتي

④ $c_0 = c_1 + c_2$

ليست معادلة دائرية لأنها لا يوجد فيها c_3 كدالة صفرية

⑤ $c_1 - c_2 = c_0$

ليست معادلة دائرية لأنها العلية بين c_1 و c_2 هي c_0

⑥ $c_1 + c_2 = c_0$

ليست معادلة دائرية لأن معامل c_3 معامل

⑦ $c_1 - c_2 = c_0$

كلاياتر ط

⑧ $c_0 + c_1 = c_2$

نفس معادلة دائرية

ليست معادلة دائرية
 $c_0 = c_1 + c_2$
 $c_1 - c_2 = c_0$
 $c_1 + c_2 = c_0$
 $c_1 - c_2 = c_0$

$\frac{c_1 - c_2}{c_1 + c_2} = \frac{c_0}{c_1 + c_2}$



هل الخط المستقيم الموازي لمحور السينات ميل؟

الجواب: نعم؛

نفرض أن $l //$ محور السينات

و يمر بالنقطة $P(س, ص)$ كما هو موضح
 بالشكل:

$$\begin{aligned} \leftarrow \text{ميل الخط } l &= \frac{ص - ص}{س - س} \\ &= \frac{ص - ص}{س - س} \\ &= \frac{\text{صفر}}{س - س} \\ &= \text{صفر} \end{aligned}$$

ما معادلة الخط المستقيم الذي يوازي محور السينات ويمر بالنقطة $(م, ن)$

الجواب: إذا كان $l //$ محور السينات

\leftarrow ميل $l =$ ميل محور السينات = صفر

معادلة الخط l : $ص = ٠$ يمر بالنقطة $(م, ن)$

$$ص = ٠ \Rightarrow ٠ = ص + (س - س) \cdot ٠$$

$$ص = ٠ \Rightarrow ٠ = ص + (٠ - ص) \cdot ٠$$

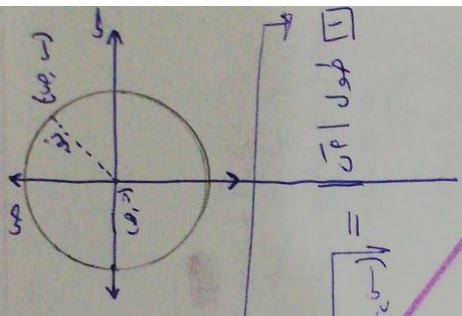
$$ص = ص + \text{صفر} \Rightarrow$$

$$\boxed{ص = ن}$$

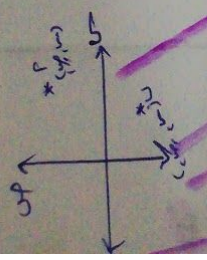
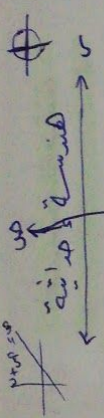
ما معادلة محور السينات؟

$$\boxed{٠ = ص}$$

الخط المستقيم الموازي لمحور السينات
 معادلته $ص = ٠$ **صغرى**



إذا علمت نقطتان في المستوى الإحداثي
 $P(س, ص)$ و $Q(س, ص)$
 فما معادلة الخط المستقيم الذي يمر بهما؟



الهندسة الإحداثية

معادلات الخط المستقيم

9

المطلوب: اوجد ايز نقطه تقاطع المستقيم $\Gamma - = 4x^3 - 5$ مع المستقيم $\Gamma = 4x + 5$

الحل: نقل المعاملات بالهدف (أو المقورض) الهدف: المقورض:

ب) $\Gamma - = 4x^3 - 5$
 ج) $\Gamma = 4x + 5$

بجملتين (مقصود ليأخذون)

$$\begin{array}{r} \Gamma = 4x + 5 \\ \Gamma - = 4x^3 - 5 \\ \hline \Gamma - \Gamma = 4x^3 - 5 - 4x - 5 \end{array}$$

ج) $\Gamma - \Gamma = 4x^3 - 4x - 10$

نعوض ج) في 1)

$$\Gamma - = 4x^3 - 5$$

$$\Gamma - = (4x - 7)^3 - 5$$

$$\Gamma - = 4x^3 + 4x^2 - 7x - 5$$

$$0 = 18 - 5x$$

$$18 + 18 +$$

$$\frac{18}{5} = \frac{5x}{5}$$

$x = 3.6$

نقطه التقاطع (3.6, 4)

بالمقورض ج)

$$\Gamma = 4x + 5$$

$$\Gamma = 4x + 5$$

$$\Gamma - \Gamma = 5 - 5$$

$\Gamma = 4x$

1) $\Gamma - = 4x^3 - 5$

ج) $\Gamma = 4x + 5$

1) $\Gamma - = 4x^3 - 5$

ج) $18 = 4x^3 + 5x^3$

$$17 = 9x^3$$

$$\frac{17}{9} = \frac{9x^3}{9}$$

نعوض ج) في 1)

$$\Gamma - = 4x^3 - 5$$

$$\Gamma - = 4x^3 - 9$$

$$\Gamma - \Gamma = 9 - 9$$

$$\Gamma - = 4x^3 - 9$$

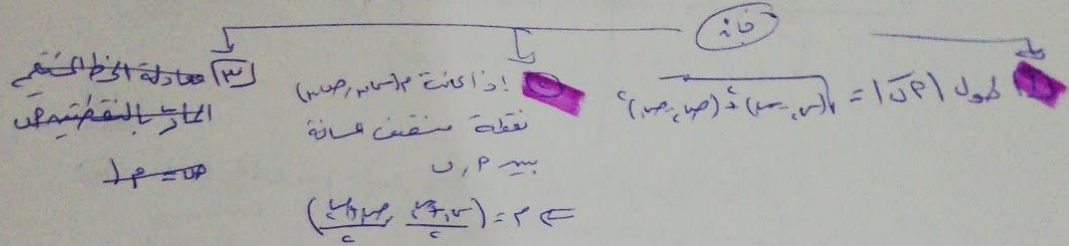
$$\frac{\Gamma -}{3} = \frac{4x^3 - 9}{3}$$

$\Gamma = 4x$

نقطه التقاطع (3.6, 4)

إذا كانت $P(3, 3)$ لـ $(3, 3)$ و $(3, 3)$

نقطة في المستوى الإحداثي:



معادلة الدائرة التي مركزها $(3, 3)$ التقصيرية:

$$r = \sqrt{(x-3)^2 + (y-3)^2}$$

حيث $(3, 3)$ نقطة مركز الدائرة
نقطة منتصف القطر للدائرة
 $r =$ نصف طول نصف الدائرة

معادلة الخط المستقيم المحاور التقصيرية:

$$3 = 3 + (3 - 3)$$

حيث $(3, 3)$ أصلياً
أي نقطة يمر بها الخط المستقيم
 m ميل الخط المستقيم

ميل الخط المستقيم المحاور التقصيرية:

$$3 = \frac{3 - 3}{3 - 3}$$

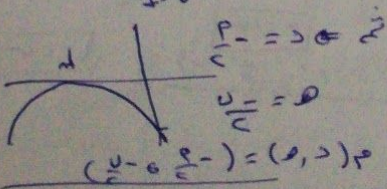
معادلة الدائرة

الصورة العامة

$$x^2 + y^2 + 2gx + 2fy + c = 0$$

* معامل $x^2 =$ معامل $y^2 =$ دائماً

* يجب جعل معامل $x^2 =$ معامل $y^2 = 1$



$$r = \sqrt{g^2 + f^2 - c}$$

$$c = 3 - 3 + 3 = 3$$

$$r = \sqrt{3^2 + 3^2 - 3} = \sqrt{15}$$

الصورة القياسية

$$r = \sqrt{(x-3)^2 + (y-3)^2}$$

حيث $(3, 3)$ نقطة المركز

$$r =$$

نقطة $(3, 3)$ نصف قطر الدائرة

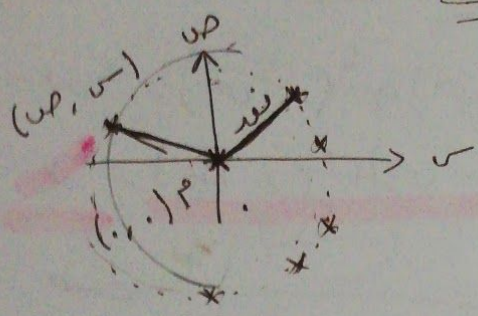
$(3, 3)$ نقطة مركز الدائرة

* معامل $x^2 =$ معامل y^2

* أيضاً معامل $(x-3)^2 =$ معامل $(y-3)^2$

يجب التمييز أن المعادلة معادلة دائرة

معادلة الدائرة



أهم عناصر لرسم الدائرة:

عما: (1) طول نصف الدائرة

(2) مركز الدائرة.

* نقطة: قطعة مستقيمة:

حسب قانون المسافة:

$$\text{نقطة} = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$\text{نقطة} = \sqrt{(x - a)^2 + (y - b)^2}$$

$$\text{نقطة} = \sqrt{(x - a)^2 + (y - b)^2}$$

$$\text{نقطة} = \sqrt{(x - a)^2 + (y - b)^2}$$

معادلة الدائرة

تغير تطبيق لقانون المسافة بين نقطتين المركز (د، هـ)

(س، ص) نقطة على الدائرة

نقطة = $\sqrt{(x - a)^2 + (y - b)^2}$ معادلة الدائرة مركزها (ا، ب)

شكل عام: $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$ نقطة تقع على الدائرة

طول نصف هو:

$$\text{نقطة} = \sqrt{(x - a)^2 + (y - b)^2}$$

نقطة = $\sqrt{(x - a)^2 + (y - b)^2}$
 نقطة = $\sqrt{(x - a)^2 + (y - b)^2}$
 نقطة = $\sqrt{(x - a)^2 + (y - b)^2}$



نبراس أبو عريش →

...

نبراس أبو عريش



27 آذار، الساعة 2:26 م

الوحدة الثالثة للفصل الدراسي الثاني رياضيات الصف التاسع
النسب المثلثية الدرس الأول جيب الزاوية الحادة
إستخدام الألة الحاسبة...



مشاركة

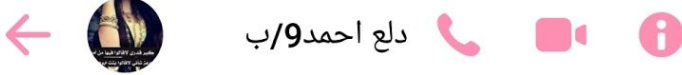
تعليق

أعجيني



اكتب تعليقًا...





تم إيقاف تشغيل الإشعارات لهذه المحادثة.

تشغيل



تمت مشاهدة قصتك بواسطة دلج احمد9/ب

8:13 م

مسا الخير مس نبراس



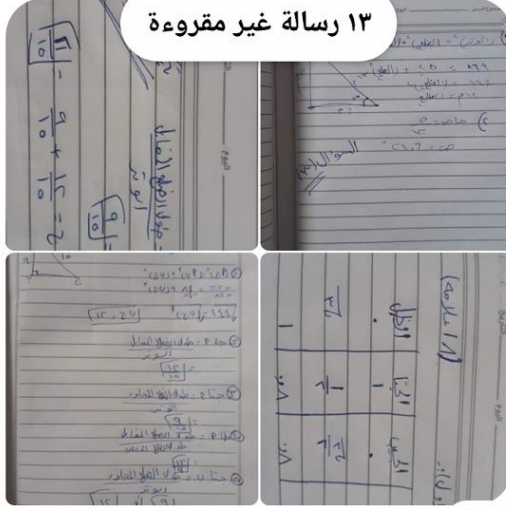
سلوكيات يجب على الطالب اتباعها عند استخدامه منصات التعلم عن بعد
1 على الطالب ان يحسن الفاظه عند السؤال عن أي معلومه واذا اساء الكلام 📩 العقاب ■ على المعلم ان يقوم بحظره من منصة التعلم.
2 يجب على الطالب ان يلتزم بمواعيد بث دروسه وحل واجباته وان لم يلتزم 📩 العقاب ■ على المعلم ان لا يستقبل اي سؤال واستفسار من قبل الطالب.
وشكرا 🥰❤️



تم إيقاف تشغيل الإشعارات لهذه المحادثة.

تشغيل

١٣ رسالة غير مقروءة



مس هاد من مرح نايف ج٩ الماسنجر عندها ما بشتغل بعنو من عندي

2:10 م

رد حنين نضال ج٩ على نفسه



مرح تاسع ج

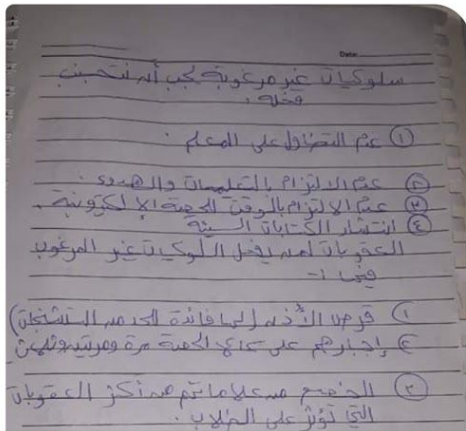
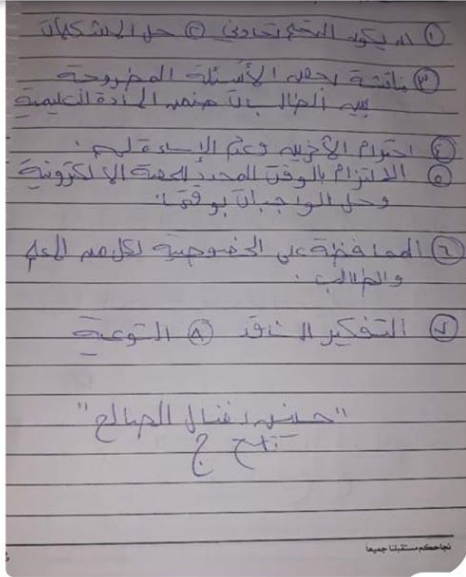


حنين نضال ٩ ج



تم إيقاف تشغيل الإشعارات لهذه المحادثة.

تشغيل



Aa



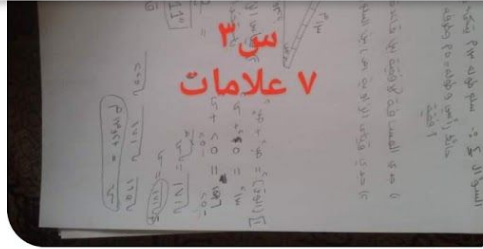


Haneen



تم إيقاف تشغيل الإشعارات لهذه المحادثة.

تشغيل



٣٩



6:33 م

السلوكيات 1 عدم مشاركة الاحاديث
والمنشورات الغير مخصصة بالمادة
بالمجموعة العقاب ان ينقص من
لطالبة علامة 2 عدم التكلم في
المجموعة بعد الساعة 11 العقاب
خروج الطالبة امن المجموعة



الرقم الوطني



الاسم حنين احمد



Aa



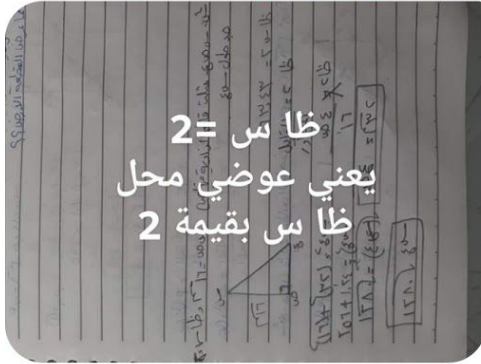
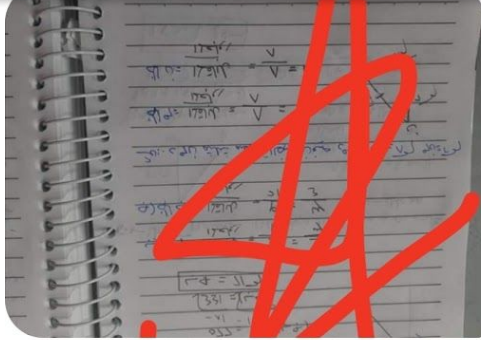


Layan

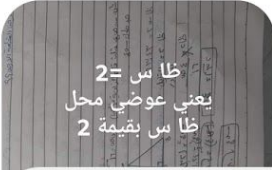


تم إيقاف تشغيل الإشعارات لهذه المحادثة.

تشغيل



تم الرد عليك بواسطة Layan



اه عوضت بس خليت ظا



ليان أبو ملوح





FarahAhmad

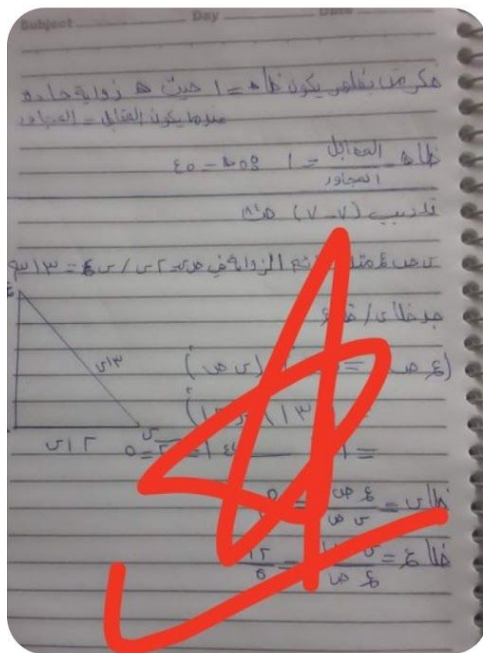


الاثنين الساعة 8:21 م

مس هي الواجب



فرح احمد تاسع ز



إضافة إلى قصتك



Aa





انيسه



تم إيقاف تشغيل الإشعارات لهذه المحادثة.

تشغيل

29 آذار الساعة 6:18 م

مرحبا



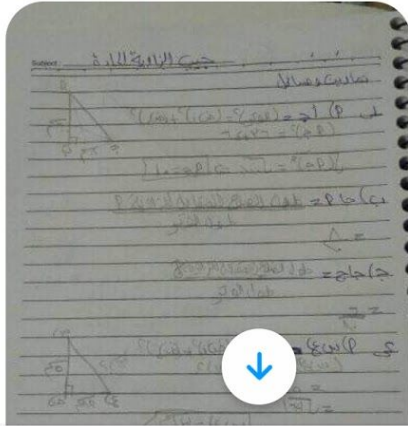
مس انا ريم تاسع و



مس هي الواجب

شكله لسا بحمل

يمكنكم الآن التواصل معا ورؤية معلومات مثل حالة النشاط
ومعرفة وقت قراءتك للرسائل.



Aa

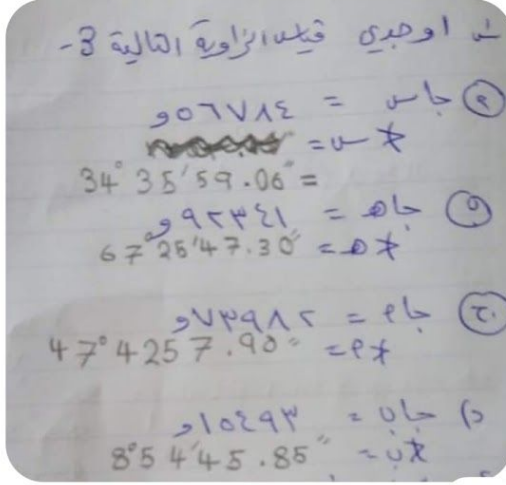




Sandy



مس في كمان بيحملوا

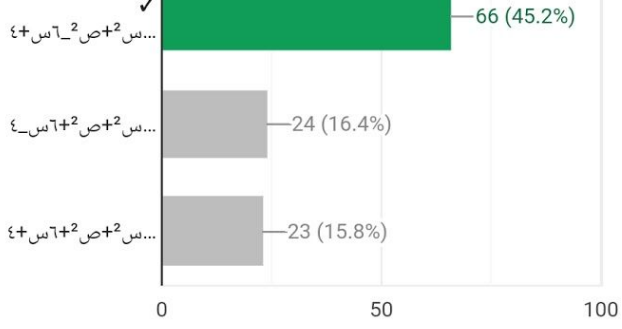


رائعة



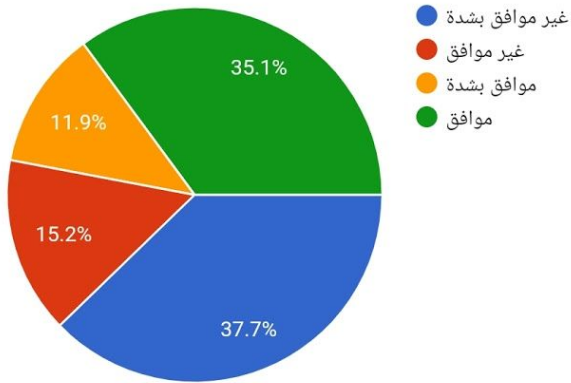
Aa





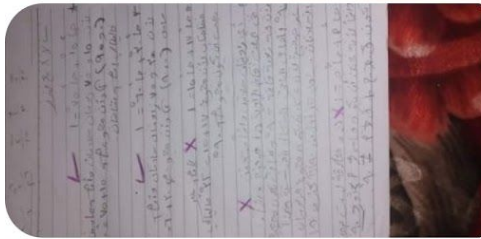
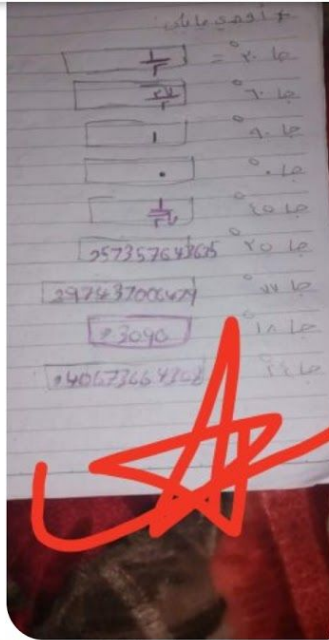
كيف تقيمين تجربة تقديم إختبار رياضيات إلكترونيا

151 ردًا





رغدة



بسعدھا!!!!
أحلى البنات



Aa





رياضيات التاسع الأساس...



8 نيسان، الساعة 3:56 م



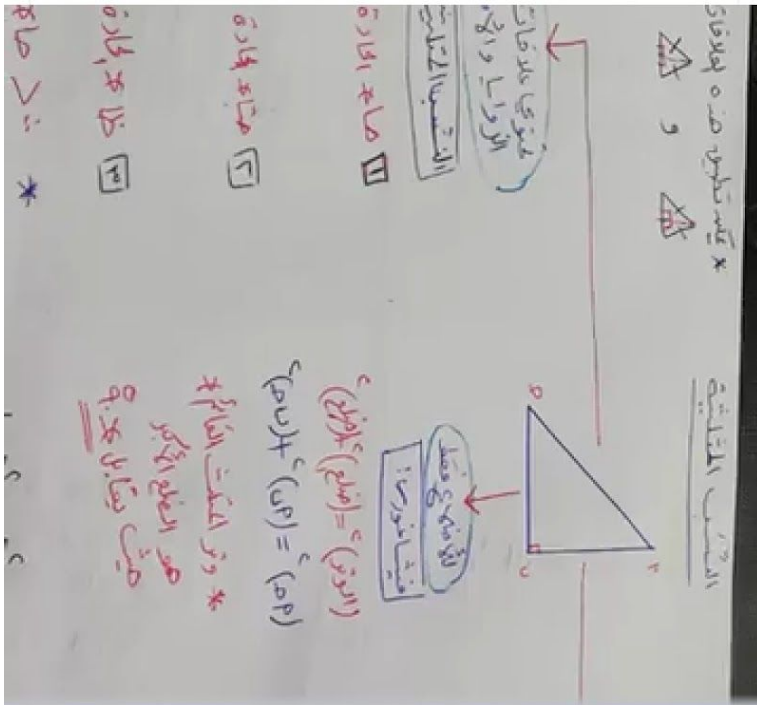
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScBVUE8rcbUrWSxqNz9Mocdr4FMQR_i6CYwimwBB4uinORGbQ/viewform?usp=pp_url

تم بث فيديو مباشر من نبراس أبوعریش.



4 س

شرح و تلخيص لأهم ما ورد في الدرس الأول من أفكار



إعداد مجموعتك





عطر الجوري

أوجدي قيمتي α و β إذا كانتا
 زاويتين في مثلث قائم الزاوية
 $2\alpha + 3\beta = 90^\circ$
 $4\alpha - \beta = 30^\circ$

حل:
 $2\alpha + 3\beta = 90$ (1)
 $4\alpha - \beta = 30$ (2)

نضرب المعادلة (2) في 3 ونطرحها من المعادلة (1):
 $12\alpha - 3\beta = 90$
 $2\alpha + 3\beta = 90$

 $10\alpha = 0$
 $\alpha = 0$

نعوض $\alpha = 0$ في المعادلة (2):
 $4(0) - \beta = 30$
 $-\beta = 30$
 $\beta = -30$

إذن $\alpha = 0^\circ$ و $\beta = -30^\circ$



المزيد



تعديل





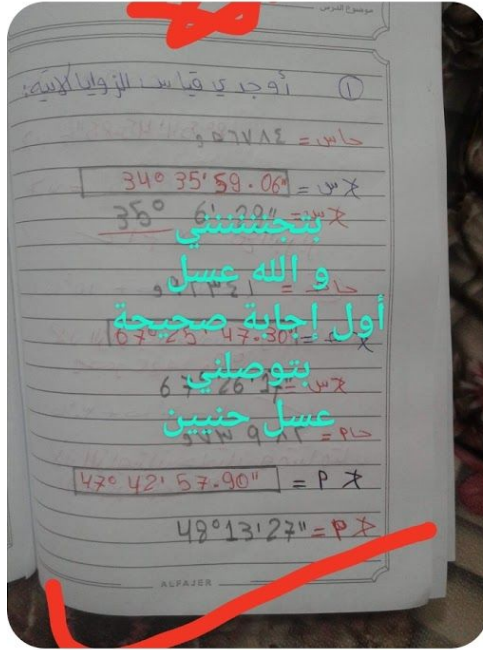
Haneen



5:07



مس هي حل الواجب



أما هذه الصور فهي عبر منصة Microsoft Teams

6:51 م 37% 46

UMNIAH



عام
الصف التاسع-الرياضيات



المزيد

الملفات

منشورات



رد ←



Assignments

14 نيسان 2:36 م



إذا كان جاهس=جتاءس، ما قيمة س بالدرجات علما
أنها زاوية حادة

Due Apr 15

View assignment

40 ردأ من رؤى، نورهان + 22 آخرين



بيلسان البولي 6:50 م

با ✓



رد ←





عام
الصف التاسع-الرياضيات



المزيد

الملفات

منشورات



أنت

18 نيسان 1:02 م



شرح للطلاب حول كيفية الدخول إلى الكويزا...

16.65 MB



رد



أنت

14 نيسان 8:12 م



<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=74DPoTo7akGXBALjKbXILgFreHgZXjNDi9tDnCEMi29UNjhOM0INOFYxVUI1NkUxNIRFSVVYVFICQj4u>



أنت 18 نيسان 4:24 م

طالبات هاد النموذج لتعبئة رأيك و لإستخدامه في عمل مدونة سلوك خاصة بالتعلم الإلكتروني بالتعاون مع الطالبات و أولياء الأمور



رد



عام
الصف التاسع-الرياضيات



المزيد

الملفات

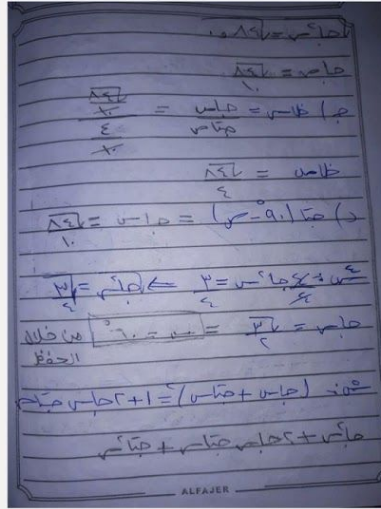
منشورات

36 رداً من رؤى، نورهان + 22 آخرين



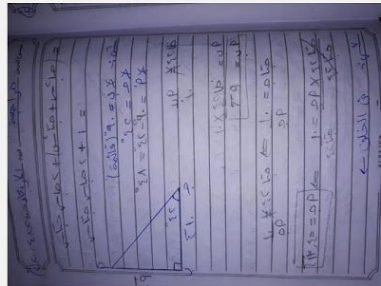
بيسان العجو 6:49 م

با ✓



بيسان العجو 6:49 م

با ✓





عام
الصف التاسع-الرياضيات

المزيد

الملفات

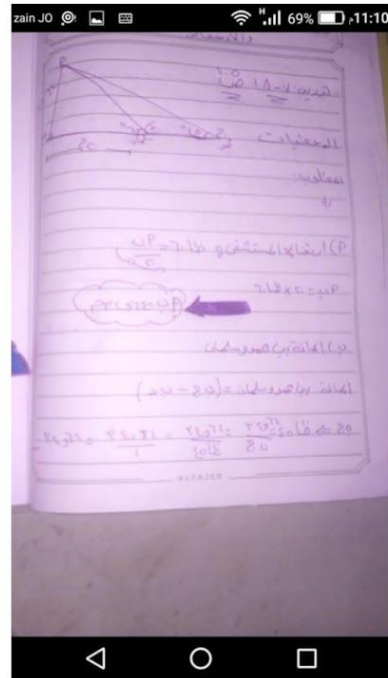
منشورات

عرض المزيد

رد



دلح ابو شلحه
19 نيسان 11:13 م



رد





عام
الصف التاسع-الرياضيات



المزيد

الملفات

منشورات



Assignments

16 نيسان 8:18 م



مدونة السلوك للتعلم عبر المنصات الإلكترونية للتعلم و
التعليم

Due Apr 28

[View assignment](#)

2 رزان اثنان من رزان وليلى



مرح السيد 17 نيسان 11:15 ص

حليته ✓



رد ←



أنت

18 نيسان 1:02 م



شرح للطلاب حول كيفية الدخول إلى الكويزا...





الفرق



الصف التاسع-الرياضيات

الفرق الخاصة بك



الصف التاسع-الرياضيات



تاسع أ



عام



تاسع ب



عام



تاسع ج



عام



تاسع د



عام



التقويم



الواجبات



الفرق



دردشة



النشاط





الموجز



6:53 م

بيسان + 23 قام بالرد في عام
< عام الصف التاسع-الرياضيات
بيسان كمال حسن العجو تاسع أ

با

الأحد

دلغ قام بالنشر
< عام الصف التاسع-الرياضيات



الأحد

دلغ قام بالنشر
< عام الصف التاسع-الرياضيات



الأحد

دلغ قام بالنشر
< عام الصف التاسع-الرياضيات
مس هاد الواجب طلبت المس مها نبعثو



الأحد

بيسان أشار إليك @
< عام الصف التاسع-الرياضيات
تم حذف هذه الرسالة.



الجمعة

مرح + 2 قام بالرد في عام
< عام الصف التاسع-الرياضيات
حليته ✓



الخميس

دنيا + 8 قام بالرد في عام
< عام الصف التاسع-الرياضيات

دع



التقويم



الواجبات



الفرق



دردشة



النشاط

