

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## مشروع مهندسو الرياضة تصميم نموذج ملعب رياضي

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08:31:23 2025-02-20

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

أسئلة اختبار قصير ثالث في الوحدة السابعة التطابق والتشابه

1

حل أوراق عمل دروس الوحدة السادسة التحويلات

2

حل تدريبات مراجعة التقويم الثاني في الوحدة الخامسة

3

تدريبات مراجعة التقويم الثاني في الوحدة الخامسة

4

مراجعة الدرس السابع المسافة على المستوى الإحداثي من الوحدة الخامسة المثلثات ونظرية فيثاغورس

5



الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم

# عنوان المشروع (مهندسو الرياضة)

2024 - 2025

الصف الثامن عام : ( )

اسم الطالبة : \_\_\_\_\_

رقم المجموعة : ( )

# الهدف من المشروع

مشروعنا يهدف إلى تصميم نموذج لملاعب رياضي متعدد الأغراض في مدرستنا ضمن مساحة مستطيلة تبلغ 1000 متر مربع مع الأخذ بعين الاعتبار الدقة والعملية والجاهزية للتنفيذ في العالم الواقعي وذلك باستخدام نظرية فيثاغورس.

# الخطة الزمنية

الأسبوع التاسع	الأسبوع الثامن	الأسبوع السابع	الأسبوع السادس	الأسبوع الخامس	الأسبوع الرابع	الأسبوع الثالث	
ماذا تعلمت من هذا المشروع	العرض النهائي للمشروع	عرض العرض التقديمي الأول	إتمام العرض تقديمي للمشروع	اختر ثلاث رياضات وحدد كيفية استيعاب جميع الملاعب ضمن مساحة 1000 متر مربع	إنشاء ثلاث رسومات لملاعب رياضية في أوراق منفصلة بحجم A3	حل السؤال الأول	المهمة ١
كيف يرتبط هذا المشروع بالعالم الواقعي؟		إجراء تعديل للعرض التقديمي بعد التغذية الراجعة	التدريب على العرض التقديمي	اقترح أبعادا مناسبة للمساحة لجميع الملاعب مراعيًا منطقة الأمان	استخدم مسطرة لقياس الأقطار تحقق باستخدام نظرية فيثاغورس	حل السؤال الثاني	المهمة ٢
التأمل النهائي		تبادل التغذية الراجعة بين الأقران	إجراء تعديل للعرض التقديمي بعد التغذية الراجعة	إنشئ رسم مقياسي لتقديم تصميمك النهائي	قم بتسجيل حساباتك وشرح نتائجك		المهمة ٣

# توزيع الأدوار في المجموعة

## المقدم

- ١- اعداد مجسم توضيحي او فيديو يوضح خطوات المشروع
- ٢- يقوم بعرض المشروع و النتائج و ما يخص المشروع امام الصف بمساعدة القائد

## المنظم

- ١- مساعدة قائد الفريق في تنظيم الاعمال مع أعضاء الفريق
- ٢- تنظيم البحوث و التأكد من مصادرها
- ٣- ترتيب و تلخيص المعلومات الهامة الواردة بالبحوث

## الباحث

- ١- مساعدة القائد في متابعة البحث و المعلومات الواردة به
- ٢- القيام بالتنسيق بين أعضاء الفريق لعمل البحوث الازمة
- ٣- تجميع البحوث و نقدها و ضمان سلامة معلوماتها

## التقني

- ١- مساعدة القائد في تصوير مراحل العمل و توثيقها
- ٢- تجميع الصور و الفيديوهات لجميع أفراد المجموعة
- ٣- إعداد عرض تقديمي يوثق مراحل المشروع

## قائد المناقشات و الافكار ( قائد المجموعة )

- ١- توزيع المهام على أعضاء الفريق
- ٢- ضمان الالتزام بالمواعيد النهائية
- ٣- حل المشكلات بين أعضاء الفريق
- ٤- متابعة اعمال الفريق

## المواد التي قد نحتاجها

المواد المقترحة للاختيار منها:

- ورق بياني
- مساطر
- أقلام ملونة
- مواد مرجعية عن نظرية فيثاغورس والرياضة في الإمارات  
مثل الكتب الدراسية أو مصادر الإنترنت

# التنظيم الذاتي والمشاركة

المرحلة الأولى: التنظيم الذاتي والمشاركة

التفكير في عملية تعليمي

الوصف: لدي شغف واستعداد كامل للعمل على هذا المشروع، وأستطيع تحديد أهدافي بوضوح.

متقن <input type="checkbox"/>	متطور <input type="checkbox"/>	مبتدئ <input type="checkbox"/>	اختر مستواك:
أنا متحمس لهذا المشروع ومستعد للعمل بجد لتحقيقه.  لدي تصور واضح عن الأهداف التعليمية التي أريد في تحقيقها.	أشعر أنني مستعد لهذا المشروع وسأبذل قصارى جهدي.  يمكنني التفكير في هدف، لكنني أحتاج إلى بعض المساعدة لفهم الفكرة بشكل أفضل.	أواجه صعوبة في العمل على هذا المشروع.  أجد صعوبة في تحديد أهدافي.	التنظيم الذاتي والمشاركة
الإجراء:			خطة العمل للتحسين





## المرحلة الأولى - المقدمة

### البحث و التخطيط:

بينما تعمل على إنشاء دليل الإرشادي، احرص دائماً على أن أبقى السؤال الرئيسي في ذهني: كيف يمكننا تصميم وتحسين ملعب رياضي متعدد الأغراض في مدرستنا، ضمن مساحة مستطيلة تبلغ 1000 متر مربع، باستخدام نظرية فيثاغورس؟

سأكتب عن بحثي والموارد التي استخدمتها، مثل الكتب أو المواقع الإلكترونية أو مقاطع الفيديو، وأشرح ما أتعلمه عن نظرية فيثاغورس والأنشطة الرياضية المتعددة في دولة الإمارات العربية المتحدة. سنشارك الأفكار كمجموعة وننتقل إلى حلول للتحديات المطروحة في مهامنا. بعد ذلك، سنقوم بإنشاء جدول زمني للتأكد من أننا ننهي المشكلات في الصفحات التالية قبل تسليم المشروع في التاريخ الموافق لي: \_\_\_\_\_

أعضاء مجموعتنا: \_\_\_\_\_، \_\_\_\_\_، \_\_\_\_\_، \_\_\_\_\_

في مجموعتنا، سأشرح ما هو دوري وكيف سيساعدنا على النجاح كفريق. سأكتب عن كيف يرتبط عملي بما يفعله زملائي في الفريق. سأضع أيضاً خطة لنفسى لمقابلة الأهداف، والبقاء منظمًا، وبذل قصارى جهدي. إذا واجهت تحديات، فسأفكر في طرق لحلها يمكنني الاستمرار في مساعدة مجموعتنا.

الجواب:

موقع المناهج الإماراتية

# الأسبوع الثالث

الهدف: الإنتهاء من الخطوة 1 (أسئلة المشروع)

2025

2024

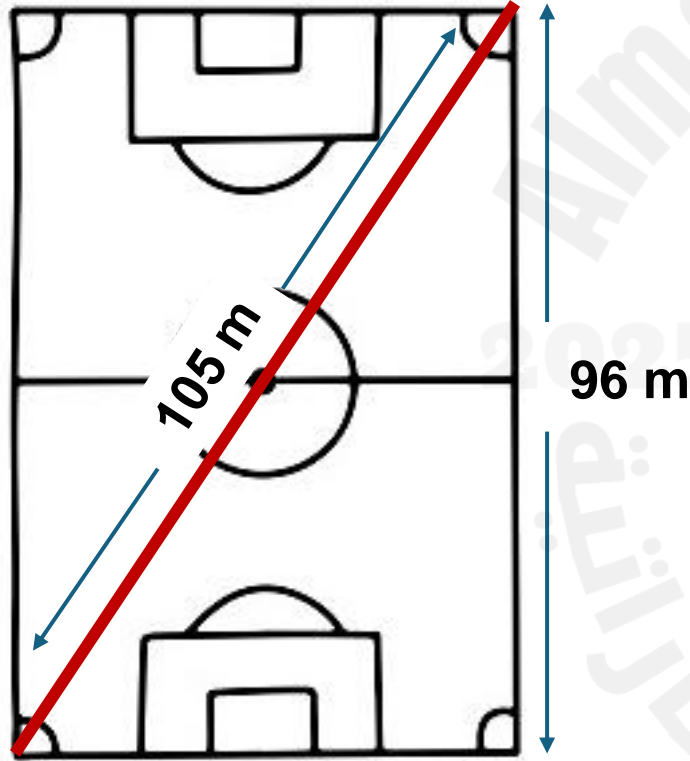
موقع المناهج الإلكترونية

المرحلة الأولى

البحث والتخطيط

# الخطوة ( 1 ) أسئلة المشروع

في أحد ملاعب كرة القدم في الإمارات ، يحتوي الملعب على شكل مستطيل. لضمان المعايير الدولية ، يجب أن يكون طول القطر 105 متر بالضبط. الطول هو 96 متر ، أما العرض فهو غير معروف.



(1) استخدم نظرية فيثاغورس لحساب عرض الملعب.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(2) استخدم شبكة الإنترنت للتحقق مما إذا كان هذا الملعب يفي بالمعيار الدولي من خلال حساب طول القطر.

.....  
.....  
.....  
.....

# المعايير الدولية للملاعب

عن طريق شبكة الإنترنت إبحث عن الأبعاد القياسية ل 3 رياضات شائعة ومتطلبات المساحات الموصى بها لمناطق الأمان والممرات حول الملاعب.

ملاحظة 1 : **منطقة الأمان** هي المسافة بين الحافة الخارجية للملعب وأي حواجز أو أسوار تحيط بالملعب. الهدف منها هو توفير مساحة آمنة للاعبين والمرافقين وأفراد الطاقم خلال المباريات.

ملاحظة 2 : حساب قطر كل ملعب باستخدام نظرية فيثاغورس

# المعايير الدولية للملاعب

أولاً: المعايير الدولية لرياضة كرة القدم

	الطول
	العرض
	قطر الملعب
	منطقة الأمان حول الملعب

## ثانياً: المعايير الدولية لرياضة كرة السلة

	الطول
	العرض
2025 2024	قطر الملعب
	عرض منطقة الأمان (الممرات) حول الملعب

## ثانياً: المعايير الدولية لرياضة كرة التنس

	الطول
	العرض
2025 2024	قطر الملعب
	عرض منطقة الأمان (الممرات) حول الملعب







# البحث وحل المشكلات

التفكير في تعلمي:

الوصف: أستطيع معرفة المزيد عن الموضوع، وأستطيع طرح أسئلة تساعدنا على التفكير فيه.

متقن <input type="checkbox"/>	متطور <input type="checkbox"/>	مبتدئ <input type="checkbox"/>	اختر مستواك:
وجدت العديد من المصادر الموثوقة وتمكنت من الربط بين الأفكار الموجودة فيها. طرحت أسئلة عميقة جعلت المجموعة تفكر بجدية.	وجدت بعض المعلومات الجيدة من مصادري. طرحت بعض الأسئلة المفيدة التي ساعدتنا على التفكير في النظام.	واجهت صعوبة في العثور على مصادر معلومات موثوقة. واجهت صعوبة في التفكير في أسئلة بحثية.	البحث وحل المشكلات
		الإجراء:	خطة العمل للتحسين

# الأسبوع الرابع

الهدف: الإنتهاء من الخطوة 2 (التصميم والنمذجة)

2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية

## الخطوة ( 2 ) التصميم و النمذجة

- 1- استخدم مقياس رسم 1 سم : 2 متر لإنشاء رسومات مقياسية لثلاث ملاعب رياضية مختلفة على الأقل. استخدم ورقة منفصلة لكل رسم يفضل حجم 3 A).
- 2- قم بقياس الأقطار بدقة (استخدم مسطرة) وتحقق من جدول البحث الخاص بك من الخطوة باستخدام نظرية فيثاغورس وعكسها.
- 3- قم بتسجيل حساباتك وشرح نتائجك.

## عرض العمل في الخطوة ( 2 )



# تسجيل نتائج العمل والحسابات في الجدول









# الأسبوع الخامس

الهدف: الإنتهاء من الخطوة 3 (اتخاذ القرار)

2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية

## الخطوة ( 3 )

### اتخاذ القرار

- 1- قم باختيار ثلاث رياضات على الأقل، ثم حدد كيفية استيعاب جميع الملاعب ضمن مساحة 1000 متر مربع. استخدم نفس مقياس الرسم 1 سم: 2 متر.
- 2- اقترح أبعادا مناسبة للمساحة المستطيلة (الطول والعرض) التي تناسب نموذجك. تأكد من أن اقتراحك يتماشى مع متطلبات جميع الملاعب الرياضية المخططة. لا تنسى التأكد من إمكانية استيعاب مناطق الأمان/الممرات ضمن المساحة.
- 3- أنشئ نموذجا أو رسما مقياسيا (ماديا أو رقميا) (جاهز لتقديم تصميمك النهائي). ستحتاج أيضا إلى مناقشة حساباتك.

# الخطوة ( 3 )

## اتخاذ القرار

الملاعب المختارة	الطول والعرض الحقيقي	الطول والعرض في الرسم	القطر الحقيقي	القطر في الرسم
	الطول: العرض:	الطول: العرض:		
	الطول: العرض:	الطول: العرض:		
	الطول: العرض:	الطول: العرض:		

# الخطوة (3)

## صورة للنموذج



المرحلة 2

العرض والتأمل

# الأُسبوع السادس

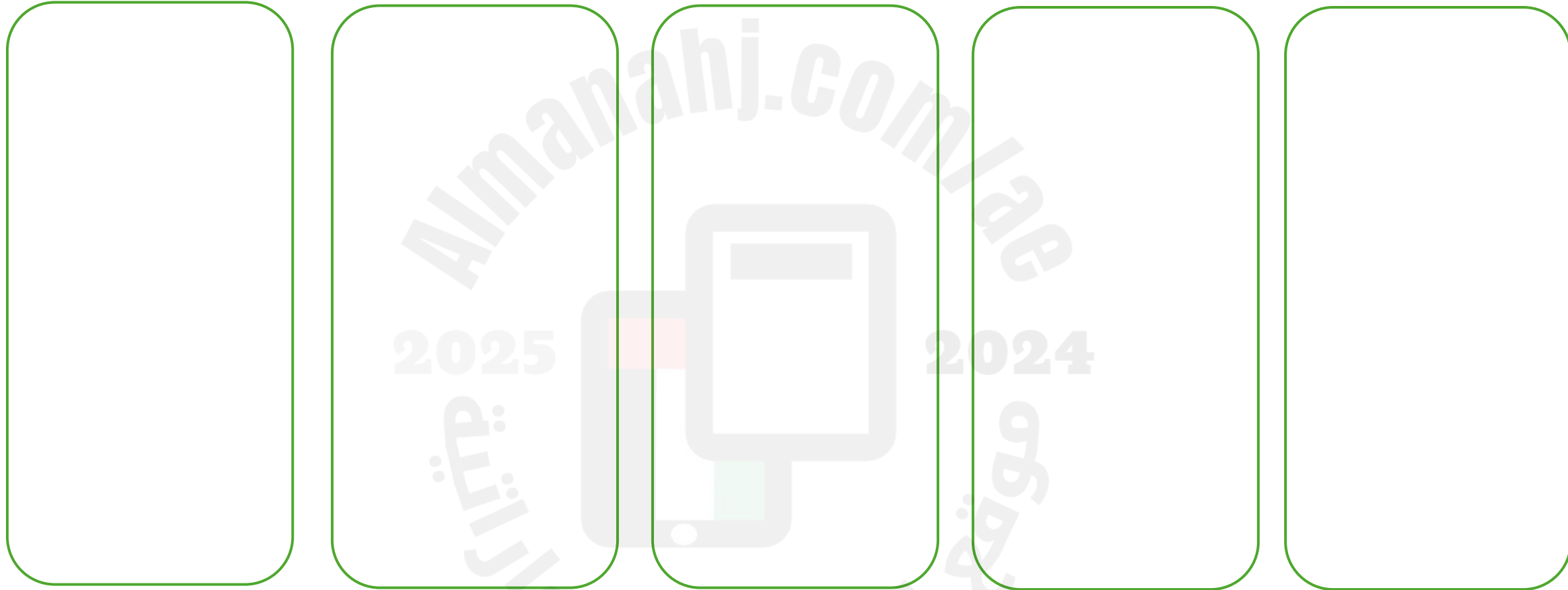
الهدف: البدء في عمل النموذج

2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية

# دور كل طالبة في العرض التقديمي





# الأُسبوع السابع

الهدف: العرض الابتدائي للمشروع

2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية

# الأسبوع الثامن والتاسع

الهدف: العرض النهائي للمشروع

2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية









# المراجع والكتب والنظريات

