

٦-٢ تطبيقات على نظرية فيثاغورس

تطوير - إنتاج - توثيق
الفصل الدراسي الأول



وزارة التعليم
Ministry of Education

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ



صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلواء



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حل الواجب

01

02

03

04

05

06



مجموعة رفة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تخطيط الذكريات

01

02

03

04

05

06

لربيع

٧ ← ٤٩

٤ ← ١٦

٥ ← ٢٥

٤ ← ٩



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

لغز



01

02

03

04

05

06



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بلغة الرياضيات
 وطني خط مستقيم لا انحناء فيه وهو وتر الحياة والضلع
 القائم فيها دعواتي اللامنتهية دائما بأمن وأمان وعز ومجد
 ورفعة لك يا وطني

اليوم

التاريخ

الحصّة

01

02

03

04

05

06



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

استراتيجية التصفح



صفحة
٨٤



تطوير - إنتاج - توثيق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



موضوع الدرس تطبيقات على نظرية فيثاغورس

الأهداف

حل مسائل باستعمال نظرية فيثاغورس





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس
تطبيقات
على نظرية فيثاغورس
الأهداف
حل مسائل
باستعمال نظرية
فيثاغورس

مرادف كلمة

تطبيقات

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم

تطوير - إنتاج - توثيق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

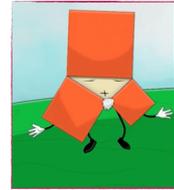
التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس
تطبيقات
على نظرية فيثاغورس

الأهداف
حل مسائل
باستعمال نظرية
فيثاغورس



مرادف كلمة

تطبيقات ...
بمعنى تطبيق اي تنفيذ انجاز او حل او اتمام

جدول التعلم

ماذا تعلمنا اليوم	ماذا سنتعلم	ماذا نعرف
	حل مسائل باستعمال نظرية فيثاغورس	نظرية فيثاغورس عكس نظرية فيثاغورس



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التطبيقات في حياتنا



في مادة المهارات الرقمية التطبيقات هي البرامج
مثل برامج الاوفيس التي وفرتها لنا وزارة التعليم
مشكورة ومازلنا نستخدمها حتى اليوم، وكذلك
تطبيقات التواصل الاجتماعي ،

تطوير - إنتاج - توثيق



التاريخ

التركيز

موضوع الدرس
تطبيقات
على نظرية فيثاغورس

الأهداف

حل مسائل
باستعمال نظرية
فيثاغورس

التدريس

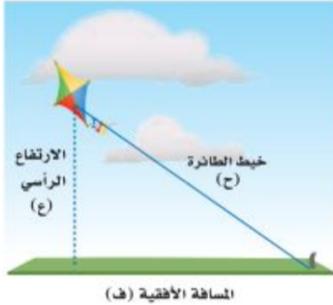
التدريب

التقويم



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

استعد



طائرة ورقية: تعد الطائرة الورقية إحدى الألعاب المفضلة لدى كثير من الأطفال. وأشهر أنواعها التي تطير باستعمال خيط واحد، حيث تربط الطائرة بطرف الخيط، ويمسك الطفل الطرف الثاني، أو يكون مثبتاً في الأرض، كما في الصورة المجاورة.

1 ما نوع المثلث الذي تشكّل من كل من المسافة الأفقية، والارتفاع الرأسى، والخيط الواصل من الطائرة إلى الأرض؟

تطوير - إنتاج - توليق



التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

تطبيقات

على نظرية فيثاغورس



الأهداف

حل مسائل

باستعمال نظرية

فيثاغورس

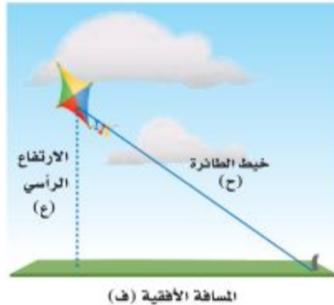




بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

استعد

طائرة ورقية : تعد الطائرة الورقية إحدى الألعاب المفضلة لدى كثير من الأطفال. وأشهر أنواعها التي تطير باستعمال خيط واحد، حيث تربط الطائرة بطرف الخيط، ويمسك الطفل الطرف الثاني، أو يكون مثبتاً في الأرض، كما في الصورة المجاورة.



1 ما نوع المثلث الذي تشكّل من كل من المسافة الأفقية، والارتفاع الراسي، والخيط الواصل من الطائرة إلى الأرض؟

التاريخ

التركيز

موضوع الدرس
تطبيقات
على نظرية فيثاغورس

التدريس

التدريب

التقويم

الأهداف

حل مسائل
باستعمال نظرية
فيثاغورس



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ ٢٩ / ٢ / ١٤٤٣ هـ

مثال من واقع الحياة



مضلة شراعية : أوجد ارتفاع المظلي
عن سطح الماء مستعيناً بالشكل المجاور .
لاحظ أن المسافات الرأسية والأفقية، وطول حبل
المضلة، تشكل مثلثاً قائم الزاوية. استعمل نظرية
فيثاغورس.

موضوع الدرس
تطبيقات
على نظرية فيثاغورس

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

الأهداف
حل مسائل
باستعمال نظرية
فيثاغورس

المعطيات مثلث قائم الزاوية والوتر = ٦٠ والضلع الآخر = ٤١
المطلوب ايجاد طول الضلع المجهول أ
لان المثلث قائم الزاوية نستخدم نظرية فيثاغورس

افهم
اخط
احل
اتحقق

$$ج^2 = ب^2 + ا^2$$

$ا^2 = 1919$ $ا = \sqrt{1919} \pm$ $44 \text{ - أو } 44 \approx$ <p>ارتفاع المظلي حوالي 44 متراً فوق سطح الماء</p>	$3600 = 60 \times 60$ $1681 = 41 \times 41$ $3600 - 1681 =$ 1919
--	--

$$3600 = 1681 + 1919$$



اليوم الوطني
السعودي ٩١





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تحقق من فهمك:

(أ) طيران: اكتب معادلة يمكن استعمالها لإيجاد المسافة بين الطائرتين، ثم حلها. وقرب الناتج إلى أقرب جزء من عشرة.

تطوير - إنتاج - توثيق

مجموعة رفعة الرياضيات

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

تطبيقات

على نظرية فيثاغورس



الأهداف

حل مسائل

باستعمال نظرية

فيثاغورس

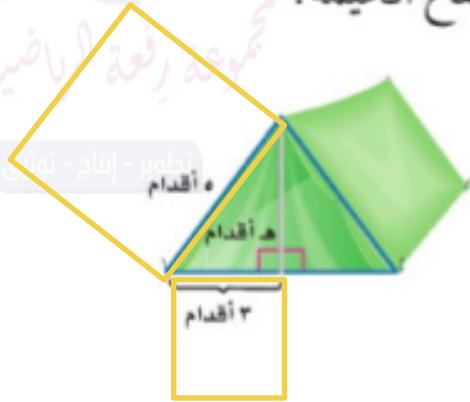


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تأكد

المثال ١
اكتب معادلة يمكن استعمالها للإجابة عن كل سؤال مما يأتي، ثم حلها، وقرب الجواب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم ذلك:

١ ما ارتفاع الخيمة؟



التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس
تطبيقات
على نظرية فيثاغورس

الأهداف
حل مسائل
باستعمال نظرية
فيثاغورس



الاختيار العشوائي

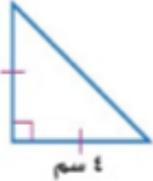




بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تأكد

٣ هندسة : ساقا المثلث القائم الزاوية المتطابق الضلعين متساويان في القياس. إذا كان طول إحدى ساقي مثلث قائم الزاوية متطابق الضلعين هو ٤ سم، فما طول الوتر؟



التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

تطبيقات

على نظرية فيثاغورس

الأهداف

حل مسائل

باستعمال نظرية

فيثاغورس

01:00

الاختيار العشوائي





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مهارة تفكير عليا

١٨ **الكتب** طول وتر مثلث قائم الزاوية متطابق الضلعين
يساوي $\sqrt{288}$ وحدة. بين كيف تجد طول كل ساق من
ساقيه.



التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

تطبيقات

على نظرية فيثاغورس

الأهداف

حل مسائل

باستعمال نظرية

فيثاغورس



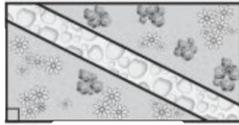


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



تدريب على اختبار

١٩ صمّم بدر حديقة منزله على شكل مستطيل، ويخطط لعمل ممرّ بشكل قطري، كما في الشكل أدناه. أيّ القياسات الآتية أقرب إلى طول الممرّ؟



م ٦

م ٨

(ج) ١٠ م

(د) ٢٣ م

(أ) ٨ م

(ب) ١١ م



التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

تطبيقات

على نظرية فيثاغورس

الأهداف

حل مسائل

باستعمال نظرية

فيثاغورس

01:00



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



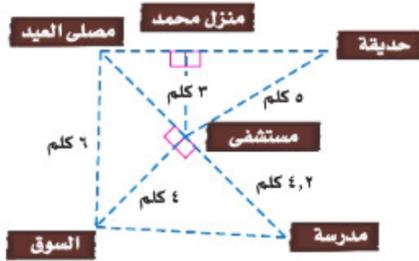
موضوع الدرس
تطبيقات
على نظرية فيثاغورس

الأهداف

حل مسائل
باستعمال نظرية
فيثاغورس

تدرب وحل المسائل

استعمل المخطط المجاور للإجابة عن الأسئلة ٨ - ١٠ ،
وقرب الجواب إلى أقرب جزء من عشرة:
٨ كم يبعد منزل محمد عن الحديقة؟





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الاستفسارات



تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

تطبيقات

على نظرية فيثاغورس



الأهداف

حل مسائل

باستعمال نظرية

فيثاغورس





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



تعلمنا اليوم



نظم - إنتاج - توثيق

التاريخ

التركيز

موضوع الدرس
تطبيقات
على نظرية فيثاغورس

التدريس

التدريب

الأهداف
حل مسائل
باستعمال نظرية
فيثاغورس

التقويم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس
تطبيقات
على نظرية فيثاغورس

الأهداف
حل مسائل
باستعمال نظرية
فيثاغورس

جدول التعلم

ماذا تعلمنا اليوم

ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

حل مسائل
باستعمال نظرية
فيثاغورس

حل مسائل باستعمال
نظرية فيثاغورس

نظرية فيثاغورس
عكس نظرية فيثاغورس



تصوير - إنشاج - توبوق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الواجب

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ
أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ
أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

تطبيقات

على نظرية فيثاغورس

الأهداف

حل مسائل

باستعمال نظرية

فيثاغورس



عين

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية