

بنك أسئلة النسب المثلثية محلول



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-06-20 18:35:14

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

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث

تجميعات الاختبارات المركزية للعام 1445هـ

1

ملحق إجابات ملخص الرياضيات كاملا

2

أوراق عمل محلولة للفصل التاسع المعادلات الجذرية والمثلثات

3

ملخص ومراجعة شاملة للترم الثالث

4

اختبارات نهائية متنوعة مع الحل 1446هـ

5

بنك أسئلة

١	غابات يقدر حارس غابة ارتفاع شجرة بنحو ٥٠ متراً. فإذا كان الحارس يقف على بعد ٣٠ متراً من قاعدة الشجرة، فما مقياس الزاوية التي يشكلها مع قمة الشجرة؟	أ	٥٩ تقريباً	ب	٥٠ تقريباً	ج	٥٥ تقريباً	د	٦٥ تقريباً
---	--	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

٢	وقف الملك عبد العزيز يصل ارتفاع أبراج وقف الملك عبد العزيز المطلة على المسجد الحرام إلى ٤٠٠ متر. ينظر عمار إلى أعلى الأبراج بزاوية ٥٥° فما بعد عمار عن قاعدة الأبراج؟	أ	٢٠٠ متراً تقريباً	ب	٣٠٠ متراً تقريباً	ج	٢٥٠ متراً تقريباً	د	٢٨٠ متراً تقريباً
---	---	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------

٣	تمرين يضع المدرب جهاز التمرين الرياضي مائلاً بمقدار ١٠° ، فإذا كان طول سطح السير على الجهاز ٢ م، فكم يجب رفع نهايته عن الأرض بالسنتيمترات تقريباً؟	أ	٥٣ سم	ب	٣٥ سم	ج	٤٠ سم	د	٣٠ سم
---	--	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

٤	الحزام الناقل: يعمل الحزام الناقل على نقل المواد المراد تدويرها من المحطة (أ) إلى المحطة (ب). إذا كانت الزاوية التي يشكلها الحزام الناقل مع الأرض عند المحطة (أ) ١٥° ، وطول الحزام الناقل ١٨ قدماً، كما هو موضح في الشكل أدناه، فما الارتفاع المناسب للأرض المحطة (ب) عن المحطة (أ)؟	أ	٧،٤ أقدام	ب	٤،٧ أقدام	ج	١٥،٧ أقدام	د	٩،٧ أقدام
---	--	---	-----------	---	-----------	---	------------	---	-----------

٥	أبراج: يحاول ياسر تحديد ارتفاع البرج في الشكل أدناه. - إذا كانت المسافة بين النقطتين أ، ج تساوي ٧٦٥ متراً، وكان قياس الزاوية بين الأرض وقمة البرج عند النقطة أيساوي ٣٦° ، فأوجد ارتفاع البرج إلى أقرب متر.	أ	١٨٠ م	ب	١٦٠ م	ج	١٠٥ م	د	١٨٥ م
---	--	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

٦	سلم شاحنة: تستعمل إحدى شركات ترحيل الأثاث سلماً طوله ٤ أمتار لتفزيل الأثاث من شاحنة. إذا كان السطح السفلي لصندوق الشاحنة يرتفع متراً واحداً عن الأرض، فما قياس زاوية ميل السلم إلى أقرب درجة	أ	١٠	ب	١٤	ج	٨	د	٤١
---	--	---	----	---	----	---	---	---	----

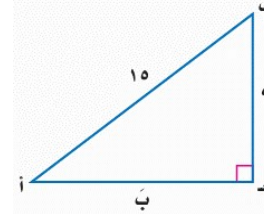
٧	مثلثات خاصة: لاحظت سلوى عند استقصاء المثلث القائم الزاوية ل ك م ، أن جتام = جام ، فما قياس الزاوية م ؟	أ	٦٠°	ب	٩٠°	ج	٣٠°	د	٤٥°
---	--	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

٨	طائرات: أقلع طيار بطائرته من مدرج المطار، بزاوية مائلة عن الأفق قياسها ٢٠° ، حتى وصلت إلى ارتفاع ٢٥٠٠ قدم. فما المسافة الأفقية التي قطعها الطائرة عند هذا الارتفاع؟	أ	٧٨٦٩ قدم تقريباً	ب	٦٨٦٩ قدم تقريباً	ج	٦٣٦٩ قدم تقريباً	د	٦٨٠٠ قدم تقريباً
---	---	---	------------------	---	------------------	---	------------------	---	------------------

(٧-٩) النسب المثلثية

اسم الطالب :	متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

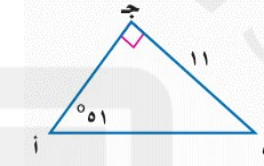
١ أوجد قيم النسب المثلثية الثلاث للزاوية ب



٢ استعمل الآلة الحاسبة لإيجاد

جا ٣١° ≈ ظا ٧٦° ≈ جتا ٥٥° ≈

٣ حل المثلث القائم الزاوية مقرباً طول كل ضلع إلى اقرب جزء من عشره



٤ ما طول لوح تزلج يصنع مع سطح الأرض زاوية قياسها ٢٥° ، ويرتفع طرفه ٢ م؟

٥ أوجد قـ س مقرباً إلى اقرب درجة س ص = ١٤ ، ص ع = ٥

