تدريبات الفصل الثامن الدوال التربيعية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-21 14:18:27

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	أوراق عمل تدريبات الفصل الثامن الدوال التربيعية
2	نموذج اختبار الفصل السادس كثيرات الحدود 1447ه غير محلول
3	اختبار الفترة الأولى في كثيرات الحدود 1447ه نسخة ثانية غير محلول
4	اختبار الفترة الأولى في كثيرات الحدود 1447ه نسخة أولى غير محلول
5	تجميعات أسئلة الدرس 1-8 تمثيل الدوال التربيعية بيانياً 1446ه غير محلول

ورقة عمل (٤)

١ تبسيط العباره $\sqrt{٤}\times\sqrt{٩}$ =

أ) $\sqrt{٤}\times\sqrt{٩}$ ب) ١٢
ج) ٣٦ د) $\sqrt{٣}\times\sqrt{٢}$

٢ تبسيط العباره $\sqrt{١٠٠}$ س^{٤} ص^{٦} ع^{٣} =

أ) س^{٢}ص^{٣} |ع| $\sqrt{ع}$
ب) ١٠ س^{٢}ص^{٢} |ع| $\sqrt{ع}$
ج) ١٠ س^{٣}|ص^{٣}| |ع| $\sqrt{ع}$
د) ١٠ س^{٢}ص^{٣} |ع| $\sqrt{ع}$

٣ تبسيط العباره $\sqrt{٣}\times\sqrt{٢}\times\sqrt{٥}\times\sqrt{٢}$

أ) ٦٠ ب) ٣٠
ج) $\sqrt{١٥}\times\sqrt{٢}$ د) $\sqrt{٨}\times\sqrt{٤}$

٤ مرافق المقدار $\sqrt{٢}$ - $\sqrt{٥}$ - ٧

أ) $\sqrt{٢}$ + $\sqrt{٥}$ + ٧ ب) $\sqrt{٢}$ - $\sqrt{٥}$ - ٧
ج) - $\sqrt{٢}$ + $\sqrt{٥}$ + ٧ د) $\sqrt{٥}$ + ٧

٥ تبسيط المقدار $\sqrt{٤٥}$ =

أ) $\sqrt{٢}\times\sqrt{٥}$ ب) $\sqrt{٥}\times\sqrt{٣}$
ج) $\sqrt{٣}\times\sqrt{٣}$ د) $\sqrt{٣}\times\sqrt{٥}$

٦ $\sqrt{٦}\times\sqrt{١١}$ + $\sqrt{٢}\times\sqrt{١١}$ - $\sqrt{٩}\times\sqrt{١١}$

أ) $\sqrt{١١}$ + ١ ب) $\sqrt{١١}$
ج) ٣ - $\sqrt{١١}$ د) - $\sqrt{١١}$

٧ مساحة مثلث طول قاعدتة (٢ + $\sqrt{٣}$) وارتفاعه $\sqrt{٣}$

أ) $\frac{١}{٢}\times\sqrt{٣}$ ب) $\frac{١}{٢}$ (٢ $\sqrt{٣}$ + ٣)
ج) ٢ $\sqrt{٣}$ + ٣ د) $\sqrt{٣}$ + ٩

٨ تبسيط العباره $\sqrt{٤٠}$ - $\sqrt{١٠}$ + $\sqrt{٩٠}$ هو :

أ) - $\sqrt{١٠}$ ب) ٤ $\sqrt{١٠}$
ج) $\sqrt{١٠}$ د) ٣ $\sqrt{١٠}$

٩ تبسيط العباره ($\sqrt{٢}$ + ٢ $\sqrt{٨}$) (٣ $\sqrt{٦}$ + $\sqrt{٥}$)

أ) ٣ $\sqrt{٣}$ ـ ٥ $\sqrt{١٠}$ ب) $\sqrt{٣}$ ـ ٥ $\sqrt{١٠}$
ج) ١٨ $\sqrt{٣}$ - $\sqrt{١٠}$ د) ٣٠ $\sqrt{٣}$ - ٥ $\sqrt{١٠}$

١٠ تبسيط العباره ٢ $\sqrt{٣٢}$ + ٣ $\sqrt{٥٠}$ - ٣ $\sqrt{١٨}$ هو :

أ) ١٤ $\sqrt{٢}$ ب) ١٤ $\sqrt{٣}$
ج) ٤ $\sqrt{٣}$ د) ١٠ $\sqrt{٣}$

١١ حل المعادلة ص = $\sqrt{ص}$ + ٦ هو :

أ) ٢ ب) ٣
ج) ٤ د) ٥

١٢ قيمة س في المعادلة $\sqrt{س}$ = ٢٠

أ) ٢٠٠ ب) ٤٠
ج) ٤٠٠ د) ١٠

١٣ حل المعادلة $\sqrt{٢س}$ + ١٥ + ٥ = ١٨ هو :

أ) ٤٤ ب) ٧٧
ج) ٥٠ د) ٨٠

مدارس النخبة العلمية الخاصة
Al-Nokhba Scientific Schools
حلم يتجدد .. Dream Renewed
almanahj.com/sa

ورقة عمل (٥)

١ القيم الممكنة للمتغير أ اذا كانت المسافة بين النقطتين (٢ ، -١) (أ ، -٤) تساوي ٥ وحدات

أ) -٢ أو ٦
ب) ٣ أو ٨
ج) -٤ أو ٥
د) ١ أو -١

٢ المسافة بين النقطتين ($\sqrt{٣}$ ، ٣) ، ($\sqrt{٣}$٢ ، ٥) ≈

أ) ٢,٩٥
ب) ١,٦٥
ج) ٣,٦٥
د) ٢,٦٥

٣ إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين (٤ ، ٦) ، (٣ ، -٩) هي:

أ) (٣,٥ ، -٧,٥)
ب) (٣,٥ ، ٧,٥)
ج) (٣,٥ ، ٧)
د) (٣ ، -٧,٥)

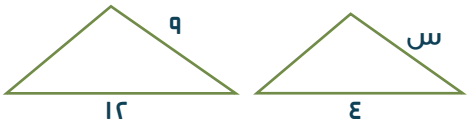
٤ النقطة (١ ، ١) تقع في منتصف القطعة الواصلة بين النقطتين (-٤ ، ٥) والنقطة

أ) (٤ ، ٣)
ب) (٣ ، ٦)
ج) (-٣ ، ٦)
د) (٦ ، -٣)

٥ المسافة بين نقطة الأصل والنقطة (٠ ، ٧) تساوي المسافة بين نقطة الأصل والنقطة

أ) (٠ ، ٧)
ب) (٠ ، ٨)
ج) (١ ، ٦)
د) (٧ ، ٧)

٦ من الشكل المقابل
اذا كان المثلثان متشابهان فأوجد قياس س



أ) ٢
ب) ٥
ج) ٣
د) ٦

٧ اذا كان △ أ ب جـ ~ △ د هـ و وكان ق ∠ د = ٦٠° و ق ∠ جـ = ٩٠° فان ق ∠ ب يساوي

أ) ٣٠°
ب) ٦٠°
ج) ٥٠°
د) ٩٠°

٨ إذا كان طول ظل بناية ٢٠ م وطول ظلك ٩٠ سم في تلك اللحظة وطولك متر و ٨٠ سم فما ارتفاع البناية

أ) ٦٠ م
ب) ٤٠ م
ج) ٨٠ م
د) ٢٠ م

٩ اذا كان △ أ ب جـ ~ △ د هـ و وكان طول $\overline{ب جـ}$ = ١٠ سم ، وطول $\overline{هـ و}$ = ٢,٥ سم ، وطول $\overline{أ ب}$ = ٤ سم فإن طول د هـ يساوي

أ) ٤ سم
ب) ٦ سم
ج) ٨ سم
د) ١ سم

١٠ إذا كانت المسافة بين مكة والمدينة على الخريطة ٨ سم علما بأن مقياس الرسم ٢,٥ سم على الخريطة تمثل ١٠٠ كلم فما البعد الحقيقي

أ) ٣٠٠ كلم
ب) ٢٤٠ كلم
ج) ١٢٠ كلم
د) ٣٢٠ كلم

١١ مثلث قائم الزاوية فيه طول أحد ساقي القائمة ١١ وطول الوتر ١٩ ، فيكون طول الساق الأخرى

أ) ١١٢ ب) ١٥,٥
ج) ١٧ د) ١٣

١٢ ثلاثية فيثاغورس من بين الثلاثيات التالية هي:

أ) ٣ ، ٨ ، ٦ ب) ٥ ، ١٠ ، ١٢
ج) ٢٠ ، ١٢ ، ١٦ د) ٣ ، ٥ ، ٧

١٣ مثلث قائم الزاوية فيه طولا ساقي القائمة ٤ ، ٦ فيكون طول الوتر تقريبًا

أ) ٨ ب) ٧ ، ٩
ج) ٧ ، ٧ د) ٧ ، ٢

١٤ مجموعة الأطوال التي لا تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية هي:

أ) $\sqrt{٧}$ ، ٢ ، $\sqrt{٢}$ ، $\sqrt{١٥}$ ب) ٢ ، ٢ ، $\sqrt{١٠}$ ، ١٢
ج) ٢ ، ٢ ، $\sqrt{٨}$ د) ٣ ، ٤ ، ٥

١٥ إذا كان طول الوتر في المثلث القائم الزاوية والمتطابق الضلعين يساوي ١٠ فان طول كل ساق يساوي

أ) $\sqrt{٢}$ ٢ ب) $\sqrt{٢}$ ٣
ج) $\sqrt{٢}$ ٥ د) $\sqrt{٢}$ ٧

١٦ حل المعادلة $\sqrt{٣ س}$ + ١ = ١٠ هو :

أ) ٢٥ ب) ٢
ج) ٤ د) ٢٧

١٧ قيمة أ في المعادلة $\sqrt{أ}$ - ١١ = ٠

أ) ١٢١ ب) ١٠
ج) ١٠٠ د) ٢٠

١٨ أي المعادلات الآتية تمثل الحد النوني للمتابعة الحسابية: ٧ ، ١٠ ، ١٣ ، ١٦ ، .... ؟

أ) $أ_ن$ = ٣ ن + ٤
ب) $أ_ن$ = ٧ + ٣ ن
ج) $أ_ن$ = -٤ ن + ٣
د) $أ_ن$ = ٣ ن - ٤

١٩ أي الدوال الآتية تصف العلاقة في الجدول ؟

الصف	١	٢	٣	٤	٥
عدد المقاعد	٣	٥	٧	٩	١١

أ) د(س) = ٣س
ب) د(س) = ٤س - ١
ج) د(س) = س + ٢
د) د(س) = ٢س + ١

٢٠ لدى سعود هواية جمع الطوابع البريدية النادرة جمع ٢٠ طابعًا بريديًا في إحدى السنوات، ثم أخذ يضيف إليها ١٥ طابعًا كل سنة. أوجد عدد السنوات التي يحتاج إليها ليملأ دفتر طوابع يتسع لـ ٢٠٠ طابع بريدي.

أ) ١٠ ب) ١٢
ج) ١٤ د) ١٦

مدارس النخبة العلمية
Al-Nokhbah Schools
almanahj.com/sa
2026 2025

ورقة عمل (٦)

١ تبسيط العباره $٢\sqrt{٢} \times ٥\sqrt{٨}$

أ) ٤٠ ب) ٣٠
ج) ٥٠ د) $١٠\sqrt{٨٠}$

٢ مرافق المقدار $٣\sqrt{٥} + ٩$ هو

أ) $٣\sqrt{٥} + ٩$ ب) $٣\sqrt{٥} - ٩$
ج) $-٣\sqrt{٥} + ٩$ د) $-٣\sqrt{٥} - ٩$

٣ تبسيط العباره $\sqrt{٥٠ب^{٥}}$ هو

أ) $٣ب^{٢}\sqrt{٥ب}$ ب) $٤ب^{٢}\sqrt{٥ب}$
ج) $٥ب^{٢}\sqrt{٥ب}$ د) $٢ب^{٢}\sqrt{٥ب}$

٤ تبسيط العباره $٢\sqrt{٥} - ٧\sqrt{٥} - ٥\sqrt{٥}$ هو

أ) $-٦\sqrt{٥}$ ب) $-٣\sqrt{٥}$
ج) $-٥\sqrt{٥}$ د) $-١٠\sqrt{٥}$

٥ تبسيط العباره $\sqrt{٨٠} + \sqrt{٥} + \sqrt{١٢٥}$

أ) $٦\sqrt{٥}$ ب) $١٠\sqrt{٥}$
ج) $-\sqrt{٥}$ د) $٨\sqrt{٥}$

٦ حل المعادلة $٢\sqrt{٤ر} - ٨ = .$

أ) ٣ ب) ٥
ج) ٤ د) ٦

٧ مثلث قائم الزاوية فيه طولا ساقي القائمة ١٦سم ، ١٢ سم فيكون طول الوتر =

أ) ٢٠ سم ب) ١٠ سم
ج) ١٥ سم د) ١٣ سم

٨ إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين (١ ، -٦) ، (٠ ، ٣) هي:

أ) (٦ ، ٠) ب) (٣ ، - ١)
ج) (٢ ، - ٣) د) (٠ ، - ٢)

٩ المسافة بين النقطتين (٢ ، ٧) (-١ ، ٣)تساوي

أ) ٥ ب) ٤
ج) ٣ د) ٢

١٠ من الشكل المقابل
اذا كان المثلثان متشابهان فأوجد قياس س

أ) ٢
ب) ٥
ج) ٣
د) ٦

١١ إذا كان △ أ ب جـ ~ △ د هـ و وكان ق ∠ د = ٦٠° و ق ∠ جـ = ٩٠° فان ق ∠ ب يساوي

أ) ٣٠° ب) ٦٠°
ج) ٥٠° د) ٩٠°

١٢ إذا كان طول ظل بناية ٢٠ م وطول ظلك ٩٠ سم في تلك اللحظة وطولك متر و ٨٠ سم فما ارتفاع البناية

أ) ٦٠ م ب) ٤٠ م
ج) ٨٠ م د) ٢٠ م

Al-Nokhbah Scientific Schools
Dream Renewed .. حلم يتجدد

١٣ إذا كان △ أ ب جـ ~ △ د هـ و وكان طول ب جـ = ١٠ سم ، وطول هـ و = ٢,٥ سم ، وطول أب = ٤ سم فإن طول د هـ يساوي

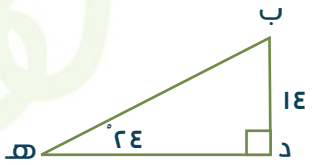
أ ٤ سم
ب ٦ سم
جـ ٨ سم
د ١ سم

١٤ إذا كانت المسافة بين مكة والمدينة على الخريطة ٨ سم علما بان مقياس الرسم ٢,٥ سم على الخريطة تمثل ١٠٠ كلم فما البعد الحقيقي

أ ٣٠٠ كلم
ب ٢٤٠ كلم
جـ ١٢٠ كلم
د ٣٢٠ كلم

١٥ أجب على الأسئلة ١ ، ٢ ، ٣ من الشكل المقابل
(١) قياس الزاوية ف في الشكل المقابل

أ ٦٦°
ب ٦٠°
جـ ٦٤°
د ٦٢°



١٦ قياس الضلع د هـ من الشكل أعلاه يساوي تقريبًا

أ ٣٥
ب ٢٩,٢
جـ ٣١,٤
د ١٨,٩

١٧ قياس الضلع هـ ف من الشكل اعلاه يساوي تقريبا

أ ٣٠
ب ٣٤,٤
جـ ٣١
د ٣٢

١٨ يقف الفلاح على بعد ٣٠ م من شجرة ارتفاعها ٥٠م أوجد مقياس الزاوية التي يشكلها مع قمة الشجرة

أ ٢٩°
ب ٥٩°
جـ ٢٨°
د ٦٩°

١٩ يبلغ ارتفاع أبراج الملك عبد الله ٤٠٠ م فإذا نظر عادل بزاوية قدرها ٦٠° فإن بعد عادل عن قاعدة الأبراج

أ ٢٣١ م
ب ٢٢٠ م
جـ ٢٠٠ م
د ٢٥٠ م

٢٠ أوجد مجال الدالة من الجدول المجاور.

س	ص
١	١
٢	٤
٣	٩
٤	١٦

أ {١ ، ٢ ، ٣}
ب {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}
جـ {١}
د {١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦}

مدارس النخبة العلمية
Al-Nokhbah Sc
Dream Renewed .. حلم يتجدد

ورقة عمل (٧)

١ اذا كانت المسافة بين مكة والمدينة على الخريطة ٦ سم علما بان مقياس الرسم ١.٥ سم على الخريطة تمثل ١٠٠ كلم فما البعد الحقيقي

أ ٦٠٠ كلم
ب ٥٠٠ كلم
ج ٤٥٠ كلم
د ٤٠٠ كلم

٢ الأضلاع المتناظرة في المثلثات المتشابهة

أ متوازية
ب متناسبة
ج متعامدة
د متخالفة

٣ اذا كان طول الضلع المقابل للزاوية هـ = ١٢ سم في مثلث قائم الزاوية طول وترة يساوي ١٣ فان جاهـ =

أ $\frac{١٢}{١٣}$
ب $\frac{١٣}{١٢}$
ج $\frac{١٢}{١٢}$
د $\frac{١٣}{١٣}$

٤ اذا كان طول الساق المجاور للزاوية هـ = ٦ سم في مثلث قائم الزاوية طول ساقة الاخرى = ٨ سم فان جتا هـ =

أ ٠,٨
ب ٠,٦
ج ٠,٧
د ٠,٩

٥ جتا ٧٥° بالآلة الحاسبة تساوي تقريبا

أ ٠,٢٦
ب ٠,٢
ج ٠,١٩
د ٠,٥٤

٦ يقف الفلاح على بعد ٥٠م من شجرة ارتفاعها ٦٠ م أوجد مقياس الزاوية التي يشكلها مع قمة الشجرة

أ ٥٩,٢°
ب ٥٠,٢°
ج ٩٥,٢°
د ٤٩,٢°

٧ نوع العينة لمصنع أجهزة أراد ان يتحقق من جودة أجهزته فقام بسحب ٢٠ جهاز من خط التجميع في كل نصف ساعة

أ متحيزة و عشوائية
ب غير متحيزة و غير عشوائية
ج متحيزة و غير عشوائية
د غير متحيزة و عشوائية

٨ نوع الدراسة لمؤسسة قامت بإرسال استبانة بالجوال إلى ٥٠٠٠ من المتعاملين معها لمعرفة مدى رضاهم عن المؤسسة

أ مسحية
ب التجربة
ج قائمة علي الملاحظة
د غير ذلك

٩ قامت وزارة الصحة بتقسيم المدينة إلى أحياء ثم اختارت ٢٠ شخص من كل حي من سكان المدينة لأخذ آرائهم في خدماتها ما نوع العينة

أ بسيطة
ب طبقية
ج منتظمة
د غير ذلك