تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	

الملف خرائط ذهنية و أوراق عمل و مقاطع فيديو
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	مراجعة عامة و نهائية
2	إجابة اختبار نهائي الدور الأول
3	اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل
4	اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل
5	نموذج اختبار نهائي وورد قابل للتعديل

الدوال التربيعية

(٨-١) تمثيل الدوال التربيعية بيانيًا

- شكل التمثيل: قطع مكافئ
- الصورة القياسية: د(س) = أ $س^{٢}$ + ب س + ج
- الدالة المولدة الأم: د(س) = $س^{٢}$
- محور التماثل: س = $-\frac{ب}{٢أ}$
- المقطع الصادي = جـ
- عندما أ > ٠ القطع المكافئ مفتوح للأعلى وله قيمة صغرى
- عندما أ < ٠ القطع المكافئ مفتوح للأسفل وله قيمة عظمى

(٨-٢) حل المعادلات التربيعية بيانيًا

إذا تقاطع منحنى القطع المكافئ مع محور السينات:

أ- مرتين: فيوجد حلان حقيقيان مختلفان

ب- مرة واحدة: فيوجد حل حقيقي وحيد مكرر

ج- لم يتقاطع: فلا يوجد حلول حقيقية

(٨-٣) حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع

للصورة أ $س^{٢}$ + ب س نتبع الخطوات الآتية:

١. نوجد نصف ب (معامل "س")

٢. نربع الناتج

٣. نضيفه للمعادلة

٤. نكتبها على صورة مربع كامل

(٨-٤) حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

- لحل المعادلة التربيعية على الصورة

أ $س^{٢}$ + ب س + ج = ٠ نستعمل القانون العام:

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^{٢} - ٤أجـ}}{٢أ}$$

حيث أ ≠ ٠

- يستعمل المميز ($ب^{٢}$ − ٤أجـ) لتحديد عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية:

١. المميز السالب: لايوجد حلول حقيقية

٢. المميز يساوي صفر: حل حقيقي واحد مكرر

٣. المميز موجب: حلان حقيقيان مختلفان.

إشراف أ. محمد الأحمري

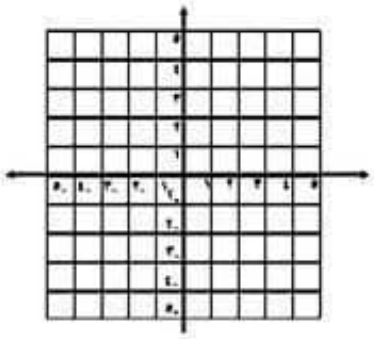
إعداد الطالب: عبداللطيف الخباز

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ثالث متوسط | ورقة عمل كامل الفصل الثامن | (الدوال التربيعية) | / / ١٤هـ

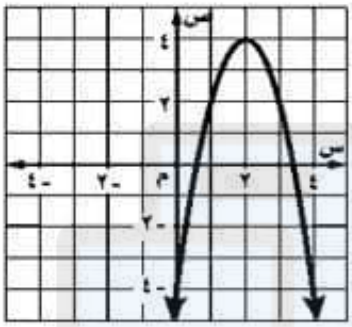
اسم الطالب/ الصف (٣ /)

(السؤال الأول) مثّل الدالة التالية بيانيًا ص= ٢س^{٢} - ٨س + ٣



(السؤال الثاني)

أوجد الرأس ومعادلة محور التماثل والمقطع الصادي للتمثيل التالي:



(السؤال الثالث) ص= س^{٢} + ٤س - ٥ أجب عما يأتي:

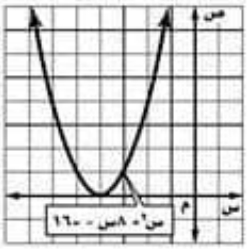
(أ) حدد فيما إذا كان للدالة قيمة صغرى أو عظمى؟

(ب) أوجد القيمة العظمى أو الصغرى.

(ج) حدد المجال والمدى للدالة.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

(السؤال الرابع) حسب التمثيل البياني المجاور فما هو حل المعادلة س^{٢} + ٨س = -١٦



(السؤال الخامس) حُل المعادلة التالية بإكمال المربع س^{٢} + ١٢ س = ١٣

(السؤال السادس)

(أ) حُل المعادلة التالية باستعمال القانون العام ٢س^{٢} + ١٢س + ١٠=٠

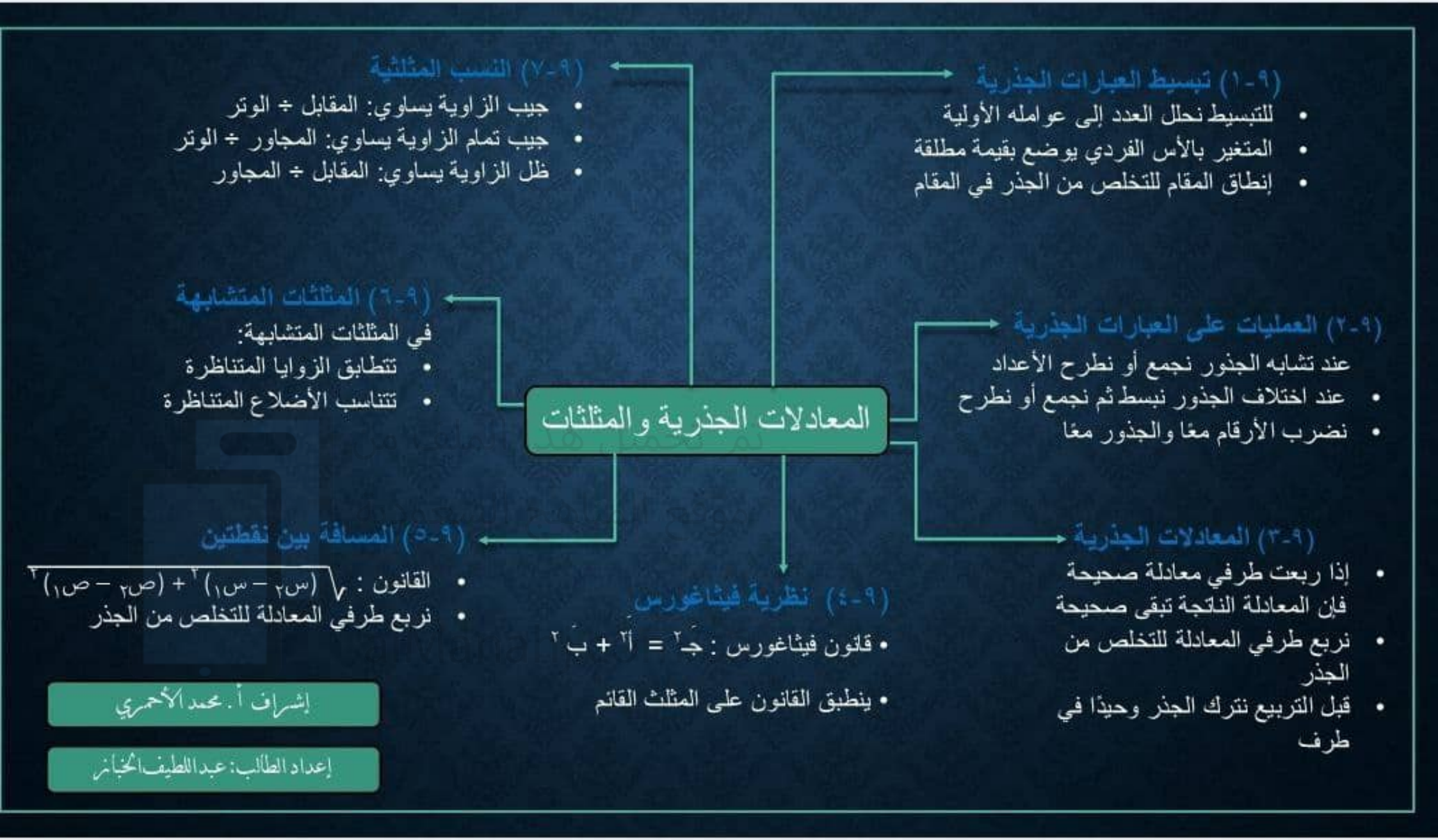
(ب) أوجد قيمة المميز، ثم حدد عدد الحلول الحقيقية

٢س^{٢} + ١٥س = -٣٠

محمد الأحمري

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ثالث متوسط | ورقة عمل كامل الفصل التاسع (المعادلات الجذرية والمثلثات) | / /١٤٤٤هـ

اسم الطالب/ الصف (٣ /)

السؤال الأول بسط كل عبارة فيما يأتي :

(١) $\sqrt{٦٠}$ (٢) $\sqrt{٢٧ ت و^{٣}}$ (٣) $٣\sqrt{١٢} \times ٥\sqrt{٦}$ (٤) $\frac{\sqrt{٨}}{\sqrt{٦}}$

(٥) $٢\sqrt{٥} - ٧\sqrt{٥} - ٥\sqrt{٥}$ (٦) $\frac{٨}{٣\sqrt{٧}+٣}$ (٧) $\sqrt{٥}(٢\sqrt{٥} - ٤\sqrt{٨})$

السؤال الثاني حل المعادلات التالية:

(أ) $\sqrt{ك + ٢} - ٣ = ٧$ (ب) $\sqrt{٢س^{٢} - ٩} = س$

السؤال الثالث حدد ما إذا كانت الأطوال التالية الآتية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية :

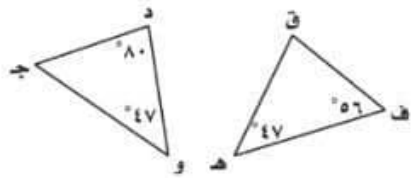
(أ) ٧ ، ٨ ، ١١ (ب) ٢١ ، ٧٢ ، ٧٥

السؤال الرابع

(أ) أوجد المسافة بين النقطتين (٤ ، ٧) (١ ، ٣)

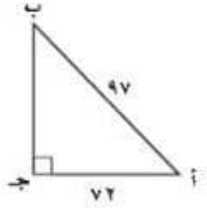
(ب) أوجد إحداثيي نقطة المنتصف بين النقطتين (-٣،-٨) (-٧ ، ٢)

السؤال الخامس هل المثلثين المجاورين متشابهين أم لا، برر إجابتك.



السؤال السادس

(أ) أوجد قيم النسب المثلثية الثلاث للزاوية أ

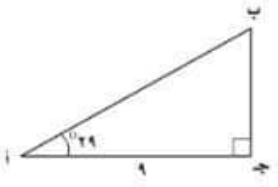


جا أ =

جتا أ =

ظا أ =

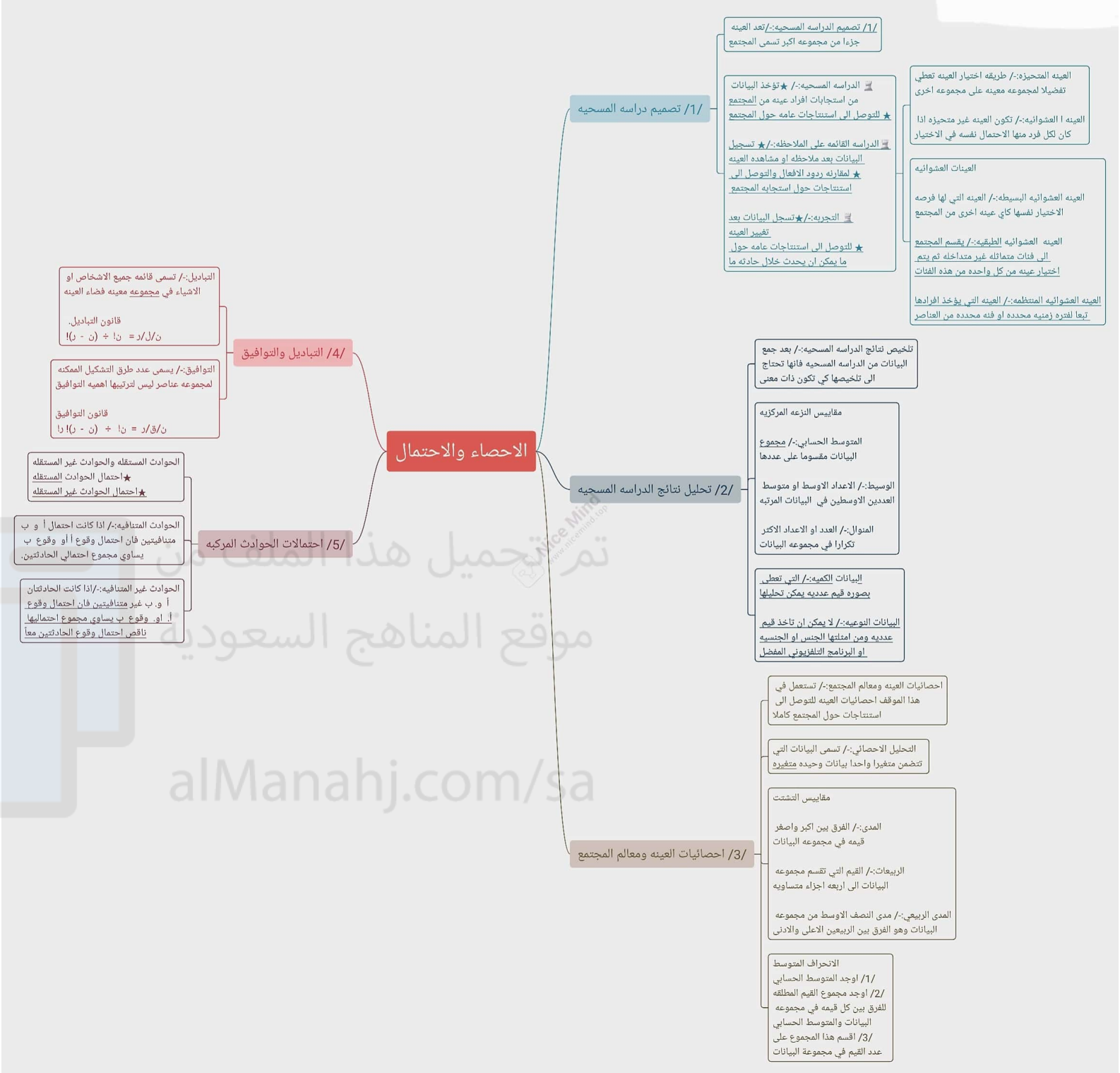
(ب) حل المثلث المجاور مقربا الأطوال إلى أقرب جزء من عشرة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
dMANAHJ.com/sa

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج
alManahj.com/sa
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa
Mind Maps Made Nice
www.nicemind.top
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مقطع فيديو لمراجعة الفصل العاشر

(الإحصاء والاحتمال)

من قناة أ / صالحة عسيري

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner