مراجعة الوقفة التقويمية الثانية



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين	
موقع المناهج ⇦ مناهج مملكة البحرين ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-15 20:08:51	
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
	إعداد: مدرسة الشيخ عيسى بن علي الثانوية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي					
صفحة مناهج مملكة البحرين على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	ملف إنجاز الطالب في مقرر الرياضيات 5 (ريض 364) - مملكة البحرين
2	أسئلة مراجعة المتطابقات المثلثية
3	حل أسئلة مراجعة المتطابقات المثلثية
4	ملف أعمال الطالب لمقرر ريض 364
5	حل أسئلة مراجعة اختبار

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

مراجعة الوقفة التقويمية الثانية

البطاقات ٩ إلى ١٧: متطابقات ضعف ونصف الزاوية · حل المعادلات المثلثية · مجموعات الأعداد والفترات · الدوال · المجال

اسم الطالب: .....

الصف / الشعبة: .....

نسخة تفاعلية بالحل المفصّل

امسح الرمز بكاميرا الهاتف لتحل الأسئلة وتشاهد الحل خطوة بخطوة.

https://claude.ai/artifact/Qb3Z5X67zWN9Led45zsB3E

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة

١ الصورة المبسطة للمقدار $\cos^2(5\theta) - \sin^2(5\theta)$ هي: راجع بطاقة (١١)

A) $\cos(5\theta)$ **B)** $\cos(10\theta)$ **C)** $\cos(25\theta)$ **D)** $\sin(10\theta)$

٢ القيمة الفعلية للمقدار $2\sin 15° \cos 15°$ هي: راجع بطاقة (١١)

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ **B)** 1 **C)** $\frac{1}{2}$ **D)** $\frac{\sqrt{2}}{2}$

٣ حل المعادلة $2\cos\theta - 1 = 0$ حيث $180° \le \theta \le 360°$ هو: راجع بطاقة (١٣)

A) $\{300°\}$ **B)** $\{60° , 300°\}$ **C)** $\{240° , 300°\}$ **D)** $\{120° , 240°\}$

٤ جميع حلول المعادلة $\tan\theta = 1$ بالراديان هي: راجع بطاقة (١٣)

A) $\frac{\pi}{4} + 2k\pi$ **B)** $\frac{\pi}{2} + k\pi$ **C)** $\frac{\pi}{4} + k\pi$ **D)** $\frac{3\pi}{4} + k\pi$

٥ المجموعة $\{x \mid -2 < x \le 5\}$ بصورة فترة هي: راجع بطاقة (١٥)

A) $[-2 , 5)$ **B)** $[-2 , 5]$ **C)** $(-2 , 5)$ **D)** $(-2 , 5]$

٦ أي العلاقات الآتية لا تمثل y دالة في x؟ راجع بطاقة (١٦)

A) $4x + y = 9$ **B)** $y^2 - x = 5$ **C)** $y = x^3 - 1$ **D)** $y = 2x$

٧ إذا كانت $f(x) = x^2 + 5x - 1$ فإن $f(-2)$ تساوي: راجع بطاقة (١٦)

A) -7 **B)** -15 **C)** 13 **D)** 5

٨ إذا كانت:

$$g(x) = \begin{cases} 2x - 3 , & x < -3 \\ -1 , & -3 \le x < 2 \\ x^2 + 5 , & x \ge 2 \end{cases}$$

فإن $g(-5)$ تساوي: راجع بطاقة (١٦)

A) -1 **B)** 30 **C)** -7 **D)** -13

٩ مجال الدالة $f(x) = \sqrt{3x - 15}$ هو: راجع بطاقة (١٧)

A) $(5 , \infty)$ **B)** $[-5 , \infty)$ **C)** $[5 , \infty)$ **D)** $\mathbb{R}$

almanahj.com/bh
موقع المناهج البحرينية

ثانيًا: الأسئلة المقالية — أجب في الفراغ المخصص

١ إذا كان $\sin\theta = \frac{5}{13}$ حيث $90° < \theta < 180°$، فأوجد مستعملًا المتطابقات القيمة الفعلية لـ: $\sin 2\theta$ و $\cos 2\theta$

راجع بطاقة (٩)

٢ إذا كان $\cos\theta = \frac{40}{41}$ حيث $270° < \theta < 360°$، فأوجد القيمة الفعلية لـ $\cos 2\theta$.

راجع بطاقة (٩)

٣ إذا كان $\sin\theta = \frac{3}{5}$ حيث $90° < \theta < 180°$، فأوجد القيمة الفعلية لـ $\tan 2\theta$.

راجع بطاقة (٩)

٤ إذا كان $\cos\theta = -\frac{3}{5}$ حيث $180° < \theta < 270°$، فأوجد القيمة الفعلية لـ $\sin\frac{\theta}{2}$ و $\cos\frac{\theta}{2}$.

راجع بطاقة (١٠)

٥ مستعملًا متطابقات النصف، أوجد القيمة الفعلية لـ $\sin 22.5°$.

راجع بطاقة (١١)

٦ مستعملًا متطابقات النصف، أوجد القيمة الفعلية لـ $\cos\frac{\pi}{8}$.

راجع بطاقة (١١)

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

٧ أثبت صحة المتطابقة:

$$(\sin\theta + \cos\theta)^2 = 1 + \sin 2\theta$$

راجع بطاقة (١٢)

٨ أثبت صحة المتطابقة:

$$\frac{\sin 2\theta}{1 + \cos 2\theta} = \tan\theta$$

راجع بطاقة (١٢)

٩ أثبت صحة المتطابقة:

$$\cos^4\theta - \sin^4\theta = \cos 2\theta$$

راجع بطاقة (١٢)

١٠ أثبت صحة المتطابقة:

$$\frac{1 - \tan^2\theta}{1 + \tan^2\theta} = \cos 2\theta$$

راجع بطاقة (١٢)

١١ حل المعادلة $2\sin\theta + \sqrt{3} = 0$ حيث $0° \le \theta < 360°$.

راجع بطاقة (١٣)

١٢ حل المعادلة $\sin 2\theta - \cos\theta = 0$ حيث $0° \le \theta < 360°$.

راجع بطاقة (١٤)

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

١٣ حل المعادلة $\cos 2\theta + \cos\theta = 0$ حيث $0° \le \theta < 360°$.

راجع بطاقة (١٤)

١٤ حل المعادلة $\cos 2\theta = 3\sin\theta - 1$ حيث $0 \le \theta < 2\pi$.

راجع بطاقة (١٤)

١٥ أوجد مجال كل من الدالتين:

$$(a)\ f(x) = \frac{-5}{x^2 - 5x}$$

$$(b)\ h(x) = \frac{\sqrt{x + 3}}{2x - 10}$$

راجع بطاقة (١٧)

almanahj.com/lb
موقع المناهج البحرينية

أولًا: مفتاح أسئلة الاختيار

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
الإجابة	**B**	**C**	**A**	**C**	**D**	**B**	**A**	**D**	**C**

ثانيًا: الإجابات النهائية للأسئلة المقالية

١	$\sin2\theta = -\frac{120}{169}$, $\cos2\theta = \frac{119}{169}$
٢	$\cos2\theta = \frac{1519}{1681}$
٣	$\tan2\theta = -\frac{24}{7}$
٤	$\sin\frac{\theta}{2} = \frac{2\sqrt{5}}{5}$, $\cos\frac{\theta}{2} = -\frac{\sqrt{5}}{5}$
٥	$\frac{\sqrt{2-\sqrt{2}}}{2}$
٦	$\frac{\sqrt{2+\sqrt{2}}}{2}$
٧	إثبات
٨	إثبات
٩	إثبات
١٠	إثبات
١١	$\theta = 240° , 300°$
١٢	$\{30° , 90° , 150° , 270°\}$
١٣	$\{60° , 180° , 300°\}$
١٤	$\theta = \frac{\pi}{6} , \frac{5\pi}{6}$
١٥	(a) $\mathbb{R} - \{0 , 5\}$ ، (b) $[-3 , 5) \cup (5 , \infty)$

الحل المفصّل لكل سؤال موجود في النسخة التفاعلية (رمز QR في الصفحة الأولى). يمكن حذف هذه الصفحة قبل الطباعة للطلاب.

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية