

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة الأحمدية التعليمية

الملف نموذج اختبار تجريبي (1) لامتحان الفترة الدراسية الثانية

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف الحادي عشر العلمي ← رياضيات ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

النموذج الاول 11 علمي (1)	1
هندسة الفضاء بالحلول في مادة الرياضيات	2
مراجعة هامة ومنتوقعة في مادة الرياضيات	3
تحميل كتاب الطالب (تمارين) علمي	4
تحميل كتاب الطالب	5

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات

الزمن : ساعتان وخمس وأربعون دقيقة

عدد الأوراق : 10

نموذج تجريبي (1) لإمتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر علمي

للعام الدراسي 2023 / 2024

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

(6 درجات)

موقع
المنهاج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الأول: (15 درجة)

(a) أوجد مجموعة حل المعادلة $z^2 - 2z + 4 = 0$ في C

السؤال الاول:

(b) اذا كان

اوجد :

(1) $\sin\left(\frac{\theta}{2}\right)$

(2) $\tan(2\theta)$

(9 درجات)

$$\sin \theta = \frac{-3}{5} \quad , \quad \pi < \theta < \frac{3\pi}{2}$$

(8 درجات)

السؤال الثاني: (15 درجة)

$a = 9 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$ حيث حل ΔABC

السؤال الثاني:

(7 درجات)

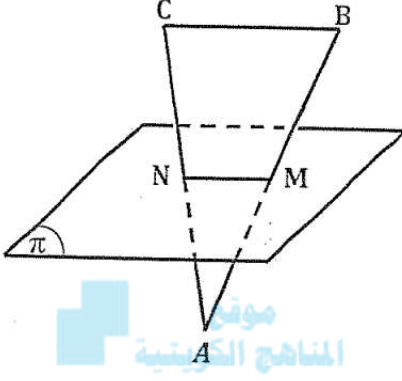
$$2\sin^2 x - 3\sin x - 2 = 0$$

(b) حل المعادلة:

السؤال الثالث: (15 درجة)

(9 درجات)

(a) في الشكل المقابل : المثلث ABC فيه M منتصف AB , N منتصف AC , M , N تنتمي الى المستوى π



اثبت ان $\overleftrightarrow{BC} \parallel \pi$

(6 درجات)

(b) حول من الاحداثيات الديكارتية الى الاحداثيات القطبية (r, θ)

$$L(1, -\sqrt{3}) \quad , 0 \leq \theta < 2\pi$$

السؤال الرابع: (15 درجة)

(8 درجات)

(a) في الشكل المقابل D نقطة خارج مستوى المثلث ABC,

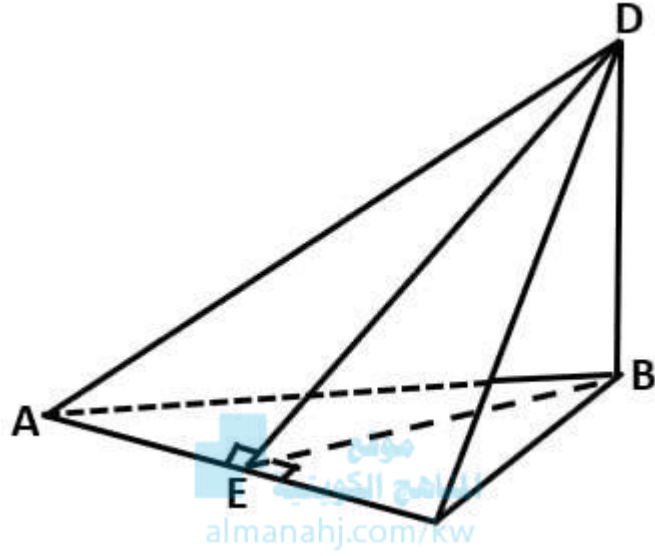
$$DB = 5 \text{ cm}, AB = 10 \text{ cm}, m(\widehat{BAC}) = \frac{\pi}{6}$$

$$\overline{DB} \perp (ABC), \overline{BE} \perp \overline{AC}, \overline{DE} \perp \overline{AC}$$

أوجد:

$$BE, DE \quad (1)$$

(2) قياس الزاوية الزوجية بين المستويين BAC , DAC



السؤال الرابع:

(7 درجات)

(b) استخدم نظرية ذات الحدين لايجاد مفكوك $(x - 2y)^3$

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (1) إلى (3) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة
(b) إذا كانت العبارة خاطئة

(a) (b) $y = -4 \cos(6x)$ الدالة التي دورتها $\frac{\pi}{3}$ وسعتها 4 يمكن أن تكون

(a) (b) إذا كان $m \subset \pi$ و $l \perp m$ فإن $l \subset \pi$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(a) (b) في المثلث ABC $AC= 9 \text{ cm}$, $AB= 7 \text{ cm}$, $BC= 5 \text{ cm}$ فان مساحة المثلث ABC تساوي حوالي 15 cm^2

ثانياً : في البنود من (4) إلى (10) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(4) المقدار $\frac{1}{\tan x} + \tan x$ متطابق مع المقدار

(a) $\sec x \csc x$ (b) $\sec x \sin x$ (c) $\sec x \cos x$ (d) $\sin x \cos x$

(5) يحتوي كيس على 5 كرات من اللون الأزرق , 3 كرات من اللون الأحمر . اخذت عشوائياً كرتان معا من الكيس . احتمال الحدث ان تكون كرة حمراء والأخرى كرة زرقاء هو:

(a) $\frac{1}{14}$ (b) $\frac{28}{15}$ (c) $\frac{2}{7}$ (d) $\frac{15}{28}$

(6) الحدثان m, n مستقلان $P(m) = \frac{1}{3}$ $P(n) = \frac{9}{10}$ اذا $p(m \cap n)$ تساوي:

- (a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{25}{30}$ (c) $\frac{3}{10}$ (d) $\frac{11}{30}$

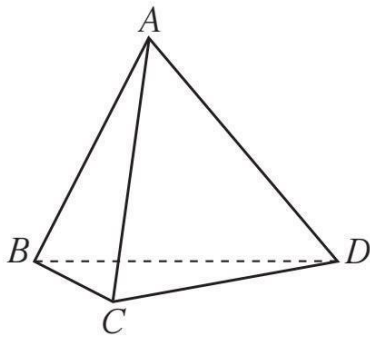
(7) في ΔABC حيث $m(\hat{C}) = 60^\circ$, $BC = 20 \text{ cm}$, $AC = 10 \text{ cm}$, فان طول \overline{AB} يساوي:

- (a) $AB = 10\sqrt{7} \text{ cm}$ (b) $AB = 10\sqrt{3} \text{ cm}$ (c) $AB = 12.4 \text{ cm}$ (d) $AB = 29 \text{ cm}$



(8) مجموعة حل المعادلة $6C_r = 15$ هي:

- (a) {2} (b) {4} (c) {2,4} (d) {3}



(9) النقاط B, C, D تعيين:

- (a) مستويا واحدا
(b) مستويين مختلفين
(c) عدد لا منته من المستويات المختلفة
(d) لا يمكن ان تعيين مستويا

(10) ليكن $f(x) = 3 \tan 2x$ فان:

- (a) السعة = 1 (b) السعة = 2 (c) السعة = 3 (d) ليس لها سعة

" انتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجابة			
1	(a)	(b)		
2	(a)	(b)		
3	(a)	(b)		
4	(a)	(b)	(c)	(d)
5	(a)	(b)	(c)	(d)
6	(a)	(b)	(c)	(d)
7	(a)	(b)	(c)	(d)
8	(a)	(b)	(c)	(d)
9	(a)	(b)	(c)	(d)
10	(a)	(b)	(c)	(d)

نموذج تجريبي (٢) لإمتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر علمي

للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول: (١٥ درجة)

a أوجد الجذريين التربيعيين للعدد المركب $z = -3 + 4i$

(٩ درجات)

السؤال الأول:

$$y = 2 \cos 4x$$

(b) أوجد السعة والدورة للدالة ثم ارسم بيانها :

(٦ درجات)

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

(٨ درجات)

$a = 3 \text{ cm}$, $b = 8 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$ مثلث فيه ABC (a)

اوجد: (1) قياس اكبر زاوية

(2) أوجد مساحة سطح المثلث ABC مستخدما قاعدة هيرون

(٧ درجات)

السؤال الثاني:

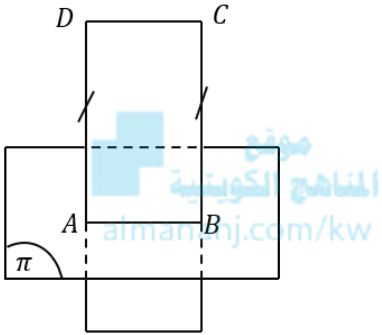
$$\sin \theta = \frac{-1}{\sqrt{2}}, \quad \pi < \theta < \frac{3\pi}{2}$$

(b) اذا كان :
اوجد:
 $\sin 2\theta$

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

(٨ درجات)

$\overleftrightarrow{AB} \subset \pi$ ، $\overleftrightarrow{AD} \parallel \overleftrightarrow{BC}$ ، $\overleftrightarrow{AD} = \overleftrightarrow{BC}$ في الشكل المقابل :
اثبت ان : $\overleftrightarrow{CD} \parallel \pi$



السؤال الثالث:

(٧ درجات)

(b) حل المعادلة: $2\sin^2 x - 3\sin x - 2 = 0$

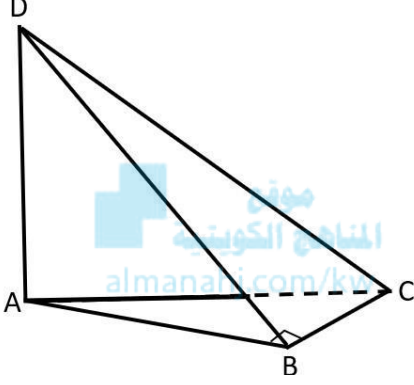
السؤال الرابع: (١٥ درجة)

(٩ درجات)

(a) في الشكل المقابل المثلث ABC قائم في \hat{B}

$$\overrightarrow{AD} \perp ABC$$

أثبت أن المثلث DBC قائم في \hat{B}



(٦ درجات)

السؤال الرابع:

$$\frac{nC_7}{(n-1)C_6} = \frac{8}{7}$$

(b) أوجد قيمة n حيث:

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل في ورقة الاجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة
(b) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) الاحداثيات الديكارتية للنقطة $A(2, -2\sqrt{3})$ هي $A(4, \frac{5\pi}{3})$ (a) (b)

(٢) اذا كان المستقيمان L, M متخالفان وكان $N \perp M$ فإن $L \perp N$ (a) (b)
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٣) حل المعادلة $\bar{z} + 2 = 5 - i$ هو $z = 3 + i$ (a) (b)

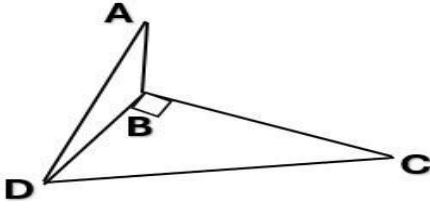
ثانياً : في البنود من (٤) إلى (١٠) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة
الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٤) الحدثان r, t متنافيان حيث $p(t) = \frac{3}{5}$, $p(r) = \frac{1}{3}$ يكون $p(t \cup r)$ يساوي:
(a) $\frac{1}{5}$ (b) $\frac{14}{15}$ (c) $\frac{4}{15}$ (d) 0

(٥) $2 \cos^2(\frac{x}{2})$ تساوي:

(a) $\frac{1 + \cos x}{2}$ (b) $1 + \cos 2x$ (c) $1 + \cos x$ (d) $\frac{1 - \cos 2x}{2}$

(٦) في الشكل المقابل المثلث DBC قائم الزاوية في B فإذا كان AB عمودي على BC فإن الزاوية المستوية للزاوية الزوجية DB هي :



- (a) \widehat{DBC} (b) \widehat{ABC} (c) \widehat{ABD} (d) \widehat{ADC}

(٧) المقدار $\tan^2 x - \sin^2 x$ متطابق مع المقدار :

- (a) $\tan^2 x$ (b) $\cot^2 x$ (c) $\tan^2 x \sin^2 x$ (d) $\cot^2 x \cos^2 x$

(٨) الحد الثالث من مفكوك $(a - b)^7$ هو :

- (a) $-21a^5b^2$ (b) $-7a^6b$ (c) $7a^6b$ (d) $21a^5b^2$

(٩) في المعادلة المثلثية $y = \tan(bx)$ حيث الدورة $\frac{3}{4}$ هي

- (a) $y = \tan\left(\frac{4}{3}\pi x\right)$ (b) $y = \tan\left(\frac{4}{3}x\right)$ (c) $y = \tan\left(\frac{3}{4}\pi x\right)$ (d) $y = \tan\left(\frac{3}{4}x\right)$

(١٠) إذا كان $nP_3 = 60$ فإن n تساوي

- (a) 6 (b) 5 (c) 4 (d) 2

ورقة إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجابة			
١	(a)	(b)		
٢	(a)	(b)		
٣	(a)	(b)		
٤	(a)	(b)	(c)	(d)
٥	(a)	(b)	(c)	(d)
٦	(a)	(b)	(c)	(d)
٧	(a)	(b)	(c)	(d)
٨	(a)	(b)	(c)	(d)
٩	(a)	(b)	(c)	(d)
١٠	(a)	(b)	(c)	(d)

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات

الزمن : ساعتان وخمس وأربعون دقيقة

عدد الأوراق : 10

نموذج تجريبي (3) لإمتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر علمي

للعام الدراسي 2023 / 2024

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول:

a أوجد الجذرين التربيعين للعدد المركب $z = 7 - 24i$

السؤال الأول:

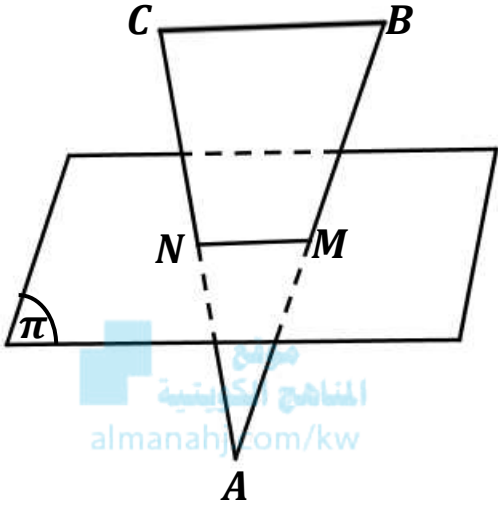
(6 درجات) حل المثلث $\triangle ABC$ حيث $\alpha = 43^\circ$, $b = 28cm$, $a = 32 cm$ (6 درجات)

السؤال الثاني:

(a) في الشكل المقابل: المثلث ABC فيه M منتصف \overline{AB} ، N منتصف \overline{AC} ، (8 درجات)

M, N تنتمي إلى المستوى π .

أثبت أن $\overrightarrow{BC} // \pi$



السؤال الثاني:

(7 درجات) $\sin \alpha = \frac{1}{2}$, $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$ إذا كان (b

أوجد :

$$\sin\left(\alpha + \frac{\pi}{4}\right) \quad (1)$$

$$\tan\left(\frac{\alpha}{2}\right) \quad (2)$$

(10 درجات)

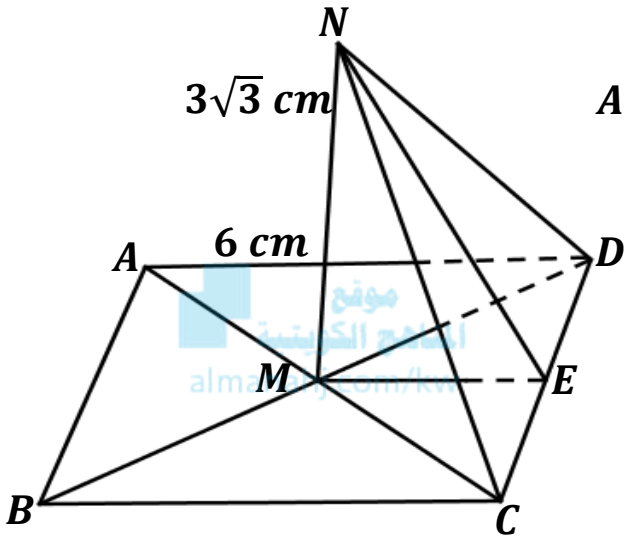
السؤال الثالث:

$ABCD$ مستطيل تقاطع قطراه في M ، وفيه $AD = 6 \text{ cm}$

أقيم \overline{NM} عموداً على $(ABCD)$ حيث N خارج مستواه

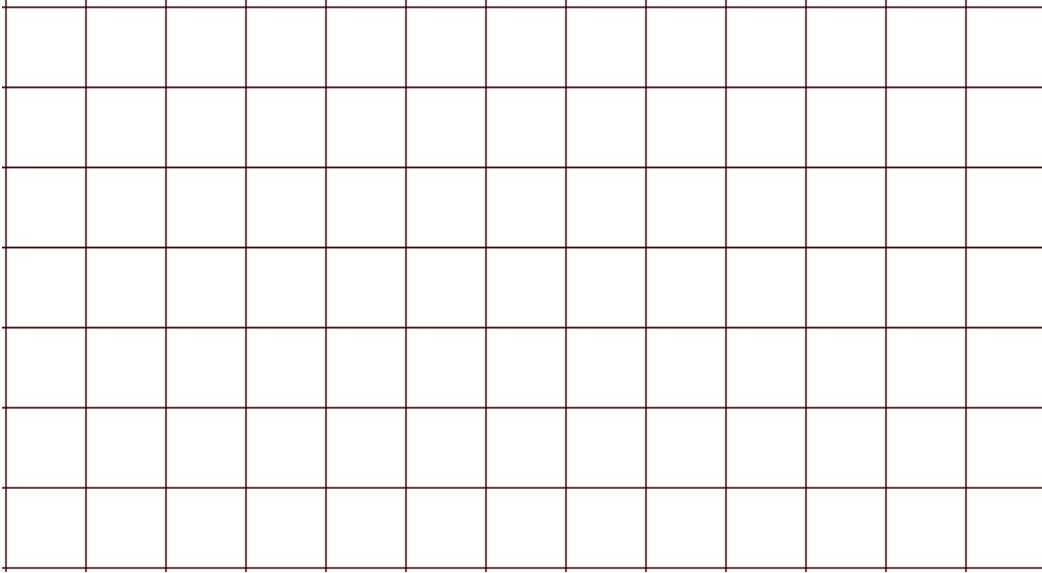
بحيث $MN = 3\sqrt{3} \text{ cm}$ ، E منتصف \overline{CD}

أوجد قياس الزاوية الزوجية بين المستويين $ABCD, NCD$



السؤال الثالث:

(5 درجات) $y = 3 \sin(2x)$ أوجد السعة والدورة للدالة ثم ارسم بيانها :



السؤال الرابع:

(6 درجات)

(a) حل المعادلة : $2\sin^2 x - 3\sin x - 2 = 0$

السؤال الرابع:

$$(b) \text{ حل المعادلة : } \frac{2n P_n + 2}{2n P_n - 1} = 60$$

(9 درجات)

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (1) إلى (3) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة

1 (الصورة المبسطة للتعبير $(12 + 5i) - (2 - i)$ هي $10 + 6i$



2 الحدان m ، n مستقلان، $P(m) = \frac{12}{17}$ ، $P(n) = \frac{3}{8}$ ، إذاً $P(m \cap n) = \frac{9}{17}$

3 إذا كان المستقيمان m ، l متخالفان وكان $\vec{m} \perp \vec{n}$ فإن $\vec{l} \perp \vec{n}$

ثانياً : في البنود من (4) إلى (10) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

4 $\forall n \in \mathbb{Z}^+$ فإن قيمة $(i^{2n+2} + i^{2n+8})$ تساوي:

- (a) i^{-2n} (b) 1 (c) -1 (d) 0

5 في المثلث ABC : $m(\hat{C}) = 60^\circ$ ، $AC = 10\text{cm}$ ، $BC = 20\text{cm}$ فإن طول \overline{AB} يساوي:

- (a) $AB = 10\sqrt{7}\text{ cm}$ (b) $AB = 10\sqrt{3}\text{ cm}$ (c) $AB = 12.4\text{ cm}$ (d) $AB = 29\text{ cm}$

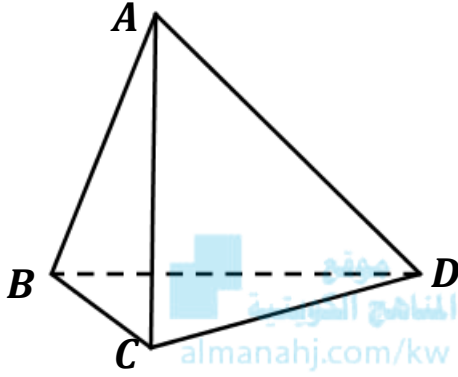
(6) المقدار : $1 + \frac{\sin x}{\csc x} + \frac{\cos x}{\sec x}$ متطابق مع المقدار :

(a) 1

(b) -1

(c) 2

(d) -2



(7) النقاط B, C, D تعين :

(a) مستويًا واحدًا

(b) مستويين مختلفين

(c) عدد لا منته من المستويات المختلفة

(d) لا يمكن أن تعين مستويًا

(8) مساحة المثلث الذي أطوال أضلاعه $7\text{ cm}, 8\text{ cm}, 9\text{ cm}$ هي :

(a) $6\sqrt{15}\text{ cm}^2$

(b) $18\sqrt{3}\text{ cm}^2$

(c) $16\sqrt{3}\text{ cm}^2$

(d) $12\sqrt{5}\text{ cm}^2$

(9) في مفكوك $(2a - 3b)^6$ الحد الذي معاملته 2160 هو :

(a) الحد الثاني

(b) الحد الثالث

(c) الحد الرابع

(d) الحد الخامس

(10) $2\cos^2 \frac{x}{2}$ تساوي :

(a) $\frac{1 + \cos x}{2}$

(b) $\frac{1 - \cos 2x}{2}$

(c) $1 + \cos x$

(d) $1 + \cos 2x$

" انتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجابة			
1	(a)	(b)		
2	(a)	(b)		
3	(a)	(b)		
4	(a)	(b)	(c)	(d)
5	(a)	(b)	(c)	(d)
6	(a)	(b)	(c)	(d)
7	(a)	(b)	(c)	(d)
8	(a)	(b)	(c)	(d)
9	(a)	(b)	(c)	(d)
10	(a)	(b)	(c)	(d)