

الخلاصة في الرياضيات - أ. حسن عودة

رياضيات موضوعي - الصف ١١ علمي

الموضوعي فقط ... مع الإجابة

الاختبارات السابقة - مرتبة موضوعات

الترم الثاني : ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

مع حذف الأجزاء المتعلقة

ثانوية عبد الله الرجيب

رئيس القسم :	الموجه الفني :	مدير المدرسة :
أ. محمد دشتي	أ. محمد المجرن	د. محمد الحربي

الخلاصة في الرياضيات

"تابع" امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة- رياضيات- للصف الحادي عشر العلمي - العام الدراسي 2013 / 2014 م

القسم الثاني - البنود الموضوعية

- أولاً: في البنود من (1- 4) عبارات ظلل في ورقة الإجابة
- (a) إذا كانت العبارة صحيحة
- (b) إذا كانت العبارة خاطئة .

(1) إذا كان: $x i^2 + 3 y i = 5 + 3 i^5$ فإن $(x, y) = (-5, 1)$

(2) الدالة: $y = a \tan bx$ دالة دورية دورتها $\frac{\pi}{2b}$

(3) $\cos 6x = 2 \cos^2 3x - 1$

- (4) إذا توازي مستقيمان ومر بهما مستويان متقاطعان فإن تقاطعهما هو مستقيم يوازي كلا من هذين المستقيمين

ثانياً: في البنود من (5- 10) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(5) الصورة المثلثية للعدد $z = 2 - 2\sqrt{3} i$ حيث $\theta \in [0, \pi)$ هي:

- (a) $z = 4 \left(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3} \right)$ (b) $z = 4 \left(\cos \frac{5\pi}{3} + i \sin \frac{5\pi}{3} \right)$
- (c) $z = 4 \left(\cos \frac{-\pi}{3} + i \sin \frac{-\pi}{3} \right)$ (d) $z = 4 \left(\cos \frac{5\pi}{3} - i \sin \frac{5\pi}{3} \right)$

الخلاصة في الرياضيات

"تابع" امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة - رياضيات - للصف الحادي عشر العلمي - العام الدراسي 2013 / 2014 م

(7) $\sin(x + \frac{\pi}{6})$ يساوي:

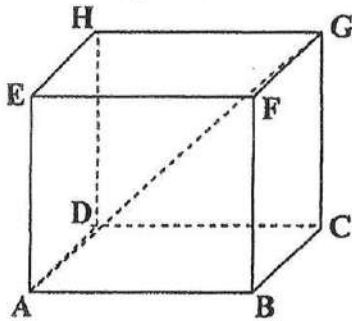
(a) $\frac{\sqrt{3}}{2} \sin x + \frac{1}{2} \cos x$

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

(c) $\frac{1}{2} \sin x + \frac{\sqrt{3}}{2} \cos x$

(d) $\frac{\sqrt{3}}{2} \sin x - \frac{1}{2} \cos x$

(8) يمثل الشكل المقابل مكعباً إذا كان طول حرفه 3 cm فإن طول قطره $\overline{AG}$ يساوي :



(a) 18 cm

(b) 9 cm

(c) $3\sqrt{3}$ cm

(d) $\sqrt{3}$ cm

(9) 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

(10) في مفكوك $(3x + 2y)^8$ الحد الذي يحوي $x^5 y^3$ هو:

(a) T_3

(b) T_4

(c) T_5

(d) T_6

انتهت الأسئلة.....

الخلاصة في الرياضيات

"تابع" امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة- رياضيات- للصف الحادي عشر العلمي - العام الدراسي 2013 / 2014 م

نموذج الإجابة

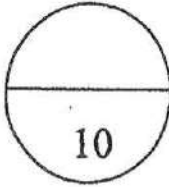
ورقة إجابة الموضوعي

السؤال	الإجابة			
(1)	☒ a	☐ b	☐ c	☐ d
(2)	☐ a	☒ b	☐ c	☐ d
(3)	☒ a	☐ b	☐ c	☐ d
(4)	☒ a	☐ b	☐ c	☐ d
(5)	☐ a	☒ b	☐ c	☐ d

(7)	☒ a	☐ b	☐ c	☐ d
(8)	☐ a	☐ b	☒ c	☐ d
(9)	☐ a	☒ b	☐ c	☐ d
(10)	☐ a	☐ b	☐ c	☒ d



لكل بند درجة واحدة فقط



الخلاصة في الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة- رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2014 / 2015 م

ثانياً: البنود الموضوعية

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

(1) في المثلث ABC : $AC = 9\text{cm}$ ، $AB = 7\text{cm}$ ، $BC = 8\text{cm}$

فإن مساحة المثلث ABC تساوي $12\sqrt{5}\text{ cm}^2$

(2) إذا كان $0^\circ < \theta < 90^\circ$ ، فإن $\cos \theta = \frac{3}{5}$ ، فإن $\sin 2\theta = \frac{4}{5}$

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

(4) إذا كان $z = i$ فإن z^{250} يساوي :

- (a) i (b) $-i$ (c) 1 (d) -1

الخلاصة في الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة- رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2014 / 2015 م

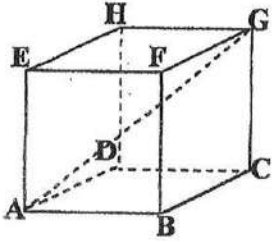
(6) في المثلث ABC : $m(\hat{A}) = 120^\circ$ ، $AB = 30 \text{ cm}$ ، $AC = 40 \text{ cm}$ فإن طول $\overline{BC}$ يساوي تقريباً :

- (a) 60.8 cm (b) 36 cm
(c) 21 cm (d) 68 cm

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

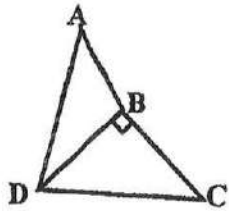
- (a) $\sec x \cos x$ (b) $\cos x \sin x$ (c) $\sec x \csc x$ (d) $\sec x \sin x$

(8) يمثل الشكل المقابل مكعباً إذا كان طول حرفه 3 cm فإن طول قطره $\overline{AG}$ يساوي :



- (a) $\sqrt{3} \text{ cm}$ (b) 9 cm
(c) 18 cm (d) $3\sqrt{3} \text{ cm}$

(9) في الشكل المقابل ، المثلث DBC قائم الزاوية في B ، فإذا كان $\overrightarrow{AB}$ عمودي على (DBC)



فإن الزاوية المستوية للزاوية الزوجية $\overrightarrow{BD}$ هي :

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

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

- (a) - 21 (b) -7 (c) 7 (d) 21

" انتهت الأسئلة "

الخلاصة في الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة- رياضيات- للصف الحادي عشر العلمي - العام الدراسي 2014 / 2015 م

نموذج الاجابة

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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



لكل بند درجة واحدة فقط

10

ثانيا: البنود الموضوعية

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

(2) حل المعادلة $\cos x = \frac{1}{2}$ هو $x = \frac{\pi}{3} + 2k\pi$ حيث k عدد صحيح

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

(4) $8 - (\sqrt{-1}) - (-3 + \sqrt{-16})$ يساوي :

- (a) $11 - 3i$ (b) $11 + 3i$ (c) $11 - 5i$ (d) $11 + 5i$

(5) مساحة المثلث الذي أطوال أضلاعه : 8 cm , 4 cm , 6 cm هي :

- (a) $5\sqrt{3} \text{ cm}^2$ (b) $3\sqrt{15} \text{ cm}^2$
(c) $3\sqrt{5} \text{ cm}^2$ (d) $\sqrt{15} \text{ cm}^2$

(6) معادلة الدالة المثلثية $y = \tan (bx)$ حيث الدورة $\frac{3}{4}$ هي

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

(b) $y = \tan \left(\frac{3}{4} x \right)$

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

(d) $y = \tan \left(\frac{4}{3} x \right)$

(7) $\sin \frac{\pi}{3} \cos \frac{\pi}{7} - \sin \frac{\pi}{7} \cos \frac{\pi}{3}$ تساوي :

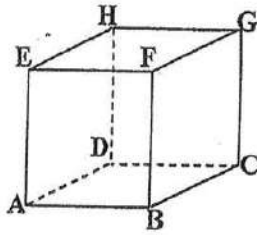
(a) $\cos \frac{4\pi}{21}$

(b) $\sin \frac{4\pi}{21}$

(c) $\cos \frac{10\pi}{12}$

(d) $\sin \frac{10\pi}{21}$

(8) يمثل الشكل المقابل مكعباً ABCDEFGH ، المستقيمان $\overrightarrow{HF}$ ، $\overrightarrow{AC}$ هما :



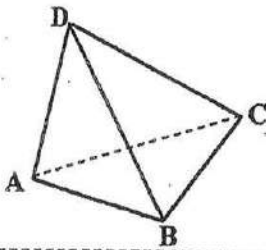
(b) متقاطعان

(a) متخالفان

(d) يحويها مستوي واحد

(c) متوازيان

(9) في الشكل المقابل ، المثلث ABC متطابق الأضلاع ، $\overrightarrow{AD}$ عمودي على (ABC)



فإن قياس الزاوية الزوجية $(DAB, \overrightarrow{DA}, DAC)$ هي :

(a) 45°

(b) 30°

(c) 80°

(d) 60°

(10) في مفكوك $(x-y)^9$ تكون رتبة الحد $125x^5y^4$ هي :

(d) الرابعة

(c) الخامسة

(b) السادسة

(a) التاسعة

نموذج الاجابة

ورقة إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجابة
(2)	☐ a ☒ b ☐ c ☐ d
(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

10

لكل بند درجة واحدة فقط



الخلاصة في الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة - المجال الدراسي الرياضيات- الصف الحادي عشر علمي - 2015 / 2016 م

ثانيا: البنود الموضوعية

- أولا: في البنود من (1) إلى (3) عبارات ، ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ،
(b) إذا كانت العبارة خاطئة .

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

(2) إذا كان المستقيم ℓ مائل على المستوى π فإن $\vec{\ell}$ ليس عموديا على أي مستقيم محتوى في π .

(3) إذا كانت أطوال أضلاع مثلث تساوي 5 cm , 8 cm , 12 cm فإن قياس الزاوية الأكبر في هذا المثلث يساوي حوالي 133.4°

ثانيا: في البنود من (4) إلى (10) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(4) الجذران التربيعيان للعدد المركب $z = 3 - 4i$ هما :

(a) $\begin{cases} z_1 = 2 + i \\ z_2 = -2 - i \end{cases}$

(b) $\begin{cases} z_1 = 3 - 4i \\ z_2 = -3 + 4i \end{cases}$

(c) $\begin{cases} z_1 = -2 + i \\ z_2 = 2 - i \end{cases}$

(d) $\begin{cases} z_1 = -7 - i \\ z_2 = 7 + i \end{cases}$

(5) 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) $\cot^2 x \cos^2 x$

الخلاصة في الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة - المجال الدراسي الرياضيات- الصف الحادي عشر علمي - 2015 / 2016 م

(8) مساحة المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 cm , 8 cm , 9 cm هي :

- (a) $6\sqrt{3}\text{ cm}^2$ (b) $12\sqrt{5}\text{ cm}^2$ (c) $16\sqrt{3}\text{ cm}^2$ (d) $18\sqrt{3}\text{ cm}^2$

(9) $\tan\left(h + \frac{\pi}{4}\right)$ تساوي :

- (a) $1 + \tanh$ (b) $\frac{1 - \tanh}{1 + \tanh}$
(c) $\frac{1 + \tanh}{1 - \tanh}$ (d) $1 - \tanh$

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

- (a) الثاني (b) الثالث (c) الرابع (d) الخامس

" انتهت الأسئلة "

الخلاصة في الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة - المجال الدراسي الرياضيات - الصف الحادي عشر علمي - 2015 / 2016 م

نموذج إجابة

ورقة إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجابة			
(1)	☒ a	☐ b	☐ c	☐ d
(2)	☐ a	☒ b	☐ c	☐ d
(3)	☒ a	☐ b	☐ c	☐ d
(4)	☐ a	☐ b	☒ c	☐ d
(5)	☐ a	☐ b	☒ c	☐ d



(8)	☐ a	☒ b	☐ c	☐ d
(9)	☐ a	☐ b	☒ c	☐ d
(10)	☐ a	☒ b	☐ c	☐ d



10

لكل بند درجة واحدة فقط

الخلاصة في الرياضيات

تأيم امتحان الرياضيات - الصف الحادي عشر العلمي (الدور الثاني - الفترة الدراسية الرابعة) 2016 / 2015
إجابة البنود الموضوعية (لكل بند درجة واحدة):

في البنود من (1 - 3) بنود صحيحة وأخرى خاطئة ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

①	الإحداثيات القطبية للنقطة $M(-\frac{\sqrt{2}}{2}, -\frac{\sqrt{2}}{2})$ هي $M(1, \frac{5\pi}{4})$.
②	إذا كان a, b طولاً ضلعين متتاليين في متوازي أضلاع و θ قياس الزاوية بينهما فإن مساحة متوازي الأضلاع تساوي $ab \sin \theta$.
③	إذا وازى مستقيم l مستويا π فإن $\bar{l}$ يوازي مستقيماً وحيداً في π .

في البنود من (4 - 10) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدالة على الإجابة الصحيحة :-

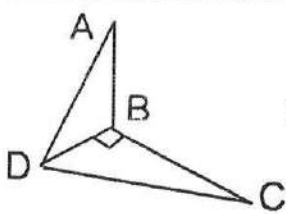
④	إذا كان $z = i$ فإن z^{250} تساوي (a) $-i$ (b) i (c) 1 (d) -1
⑤	إذا كان $a = 4cm, b = 3cm, c = 6cm$ فإن قياس الزاوية الكبرى في المثلث ABC يساوي حوالي : (a) 117° (b) 110° (c) 125° (d) 100°

⑦	$2 \cos^2 \frac{x}{2}$ تساوي (a) $\frac{1 + \cos x}{2}$ (b) $1 + \cos 2x$ (c) $1 + \cos x$ (d) $\frac{1 - \cos 2x}{2}$
---	---



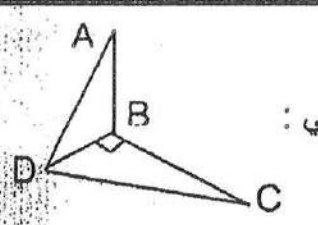
الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات - الصف الحادي عشر العلمي (الدور الثاني - الفترة الدراسية الرابعة) 2015 / 2016

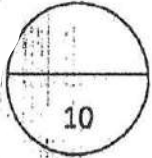
المقدار $\frac{1}{\tan x} + \tan x$ متطابق مع المقدار ① $\sec x \cos x$ ② $\sec x \sin x$ ③ $\sec x \csc x$ ④ $\sin x \cos x$	⑧
في الشكل المقابل DBC مثلث قائم الزاوية في B فإذا كان $\overline{AB} \perp (DBC)$ فإن الزاوية المستوية للزاوية الزوجية $\overline{DB}$ هي :  ① $\widehat{DBC}$ ② $\widehat{ABC}$ ③ $\widehat{ABD}$ ④ $\widehat{ADC}$	⑨
إذا كان r, t حدثان متنافيان، $P(t) = \frac{3}{5}$، $P(r) = \frac{1}{3}$ فإن $P(r \cup t)$ يساوي : ① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{4}{15}$ ④ $\frac{14}{15}$	⑩

الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات - الصف الحادي عشر العلمي (الدور الثاني - الفترة الدراسية الرابعة) 2016 / 2015

المقدار $\frac{1}{\tan x} + \tan x$ متطابق مع المقدار	(8)
(a) $\sec x \cos x$ (b) $\sec x \sin x$ (c) $\sec x \csc x$ (d) $\sin x \cos x$	
في الشكل المقابل DBC مثلث قائم الزاوية في B فإذا كان $\overline{AB} \perp (DBC)$ فإن الزاوية المستوية للزاوية الزوجية $\widehat{DB}$ هي : 	(9)
(a) $\widehat{DBC}$ (b) $\widehat{ABC}$ (c) $\widehat{ABD}$ (d) $\widehat{ADC}$	
إذا كان r, t حدثان متنافيان، $P(r) = \frac{1}{3}, P(t) = \frac{3}{5}$ فإن $P(r \cup t)$ يساوي :	(10)
(a) $\frac{1}{5}$ (b) $\frac{1}{2}$ (c) $\frac{4}{15}$ (d) $\frac{14}{15}$	

إجابة البنود الموضوعية



رقم البند	الإجابة			
①	(a)	(b)	(c)	(d)
②	(a)	(b)	(c)	(d)
③	(a)	(b)	(c)	(d)
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)

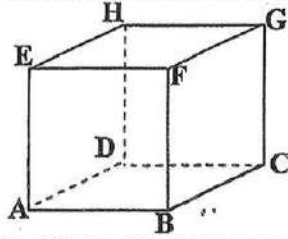
الخلاصة في الرياضيات

امتحان الفترة الدراسية الثانية - رياضيات - للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2016 / 2017م

ثانياً: البنود الموضوعية (14 درجة)

- أولاً: في البنود من (1) إلى (2) عبارات ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة
(b) إذا كانت العبارة خاطئة .

(1) الصورة الجبرية للعدد : $3 + \sqrt{-4}$ هي : $3 - 2i$



(2) في الشكل المقابل: إذا كان ABCDEFGH مكعب فإن $\overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{HG}$ يعينان مستويين

ثانياً: في البنود من (3) إلى (10) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(3) مجموعة حل : $z^2 - 4z + 20 = 0$: $z \in C$ هي :

- (a) $\{ 2 - 4i , -2 - 4i \}$ (b) $\{ -2 + 4i , -2 - 4i \}$
(c) $\{ 2 - 4i , -2 + 4i \}$ (d) $\{ 2 - 4i , 2 + 4i \}$

(4) معادلة الدالة المثلثية $y = a \cos (bx)$ حيث السعة 4 و الدورة 6 يمكن أن تكون :

- (a) $y = -\frac{1}{4} \cos \left(\frac{x}{3} \right)$ (b) $y = -4 \cos \left(\frac{3}{\pi} x \right)$
(c) $y = -4 \cos \left(\frac{\pi}{3} x \right)$ (d) $y = 4 \cos \left(\frac{x}{3} \right)$

(5) مثلث قياسات زواياه 50° , 60° , 70° فإذا كان طول أصغر ضلع فيه هو 9 cm فإن أطول ضلع يساوي تقريباً :

- (a) 11 cm (b) 11.5 cm (c) 12 cm (d) 12.5 cm

الخلاصة في الرياضيات

امتحان الفترة الدراسية الثانية- رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2016 / 2017م

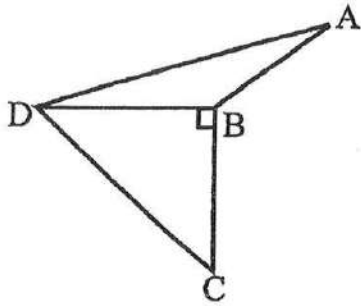
(6) المقدار : $\tan^2 x - \sin^2 x$ متطابق مع المقدار :

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

(7) $\sin(2\theta) =$

- (a) $\cos \theta \sin \theta$ (b) $\sin^2 \theta$ (c) $\cos^2 \theta$ (d) $2 \cos \theta \sin \theta$

(8) في الشكل المقابل ، المثلث DBC قائم الزاوية في B فإذا كان $\overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{BC}$ (DBC) فإن الزاوية المستوية للزاوية الزوجية $\overrightarrow{BD}$ هي :



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

(10) عدد طرائق المختلفة التي يمكن اختيار 3 أعلام من مجموعة من 7 أعلام هي :

- (a) 210 (b) 35 (c) 840 (d) 24

" انتهت الأسئلة "

الخلاصة في الرياضيات

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية - رياضيات - للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2016 / 2017م

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

(10)	a	☒	c	☒
------	---	----------------------------------	---	----------------------------------

14

البنود [1 - 2] لكل بند درجة واحدة فقط
- البنود [3 - 10] لكل بند درجة ونصف



الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات - الصف الحادي عشر العلمي (الدور الثاني - الفترة الدراسية الثانية) 2016 / 2017

ثانياً: البنود الموضوعية (14 درجة)

- أولاً: في البنود من (1) إلى (2) عبارات ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة
(b) إذا كانت العبارة خاطئة .

(1) مجموعة حل المعادلة : $z^2 - 4z + 5 = 0$ هي $\{ 2 - i , 2 + i \}$.

(2) إذا كان المستقيمان L, M متخالفان وكان $\vec{N} \perp \vec{M}$ فإن $\vec{L} \perp \vec{N}$.

ثانياً: في البنود من (3) إلى (10) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(3) مساحة مثلث متطابق الاضلاع طول ضلعه a هي :

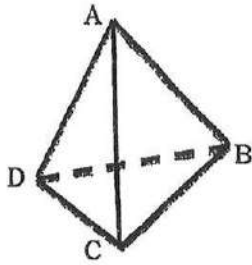
- (a) $\frac{1}{2}a^2 \text{ units}^2$ (b) $a^2 \frac{\sqrt{3}}{2} \text{ units}^2$ (c) $a^2 \frac{\sqrt{3}}{4} \text{ units}^2$ (d) $a^2 \text{ units}^2$

(4) الصورة الجبرية للعدد المركب $z = (1 + 2i)^2$ هي :

- (a) $z = -3 + 4i$ (b) $z = 5 + 4i$ (c) $z = 5$ (d) $z = -3$

(5) $2 \cos^2 \frac{x}{2}$ تساوي :

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



(7) في الشكل المقابل : ABCD هرم فإن النقاط A ، B ، C :

- (a) تعين مستويا واحد
- (b) تعين مستويين اثنين
- (c) لا يمكن ان تعين مستويا
- (d) تعين عدد لا منته من المستويات

(8) اذا توازي مستويان مختلفان وقطعهما مستو ثالث فإن خطي التقاطع :

- (a) متعامدان
- (b) متقاطعان
- (c) متخالفان
- (d) متوازيان

(9) اذا كان $AB = 12 \text{ cm}$, $AC = 17 \text{ cm}$, $BC = 25 \text{ cm}$ فإن قياس الزاوية الكبرى في المثلث ABC يساوي تقريبا :

- (a) 118°
- (b) 110°
- (c) 125°
- (d) 100°

(10) إذا كان الحدثان t, r متنافيان ، $p(t) = \frac{1}{7}$ ، $p(r) = 60\%$ فإن $p(t \cup r)$ تساوي

- (a) 28%
- (b) 42%
- (c) $\frac{16}{35}$
- (d) $\frac{26}{35}$

" انتهت الأسئلة "

الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات - الصف الحادي عشر العلمي (الدور الثاني - الفترة الدراسية الثانية) 2016 / 2017

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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



14

في البنود (2 - 1) لكل بند درجة
في البنود (10 - 3) لكل بند درجة ونصف

الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات - الصف الحادي عشر العلمي - الفترة الدراسية الثانية - العام الدراسي 2017 / 2018

القسم الثاني : البنود الموضوعية (14 درجة)

أولاً: في البنود من (1-2) عبارات لكل بند في ورقة الإجابة ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة

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

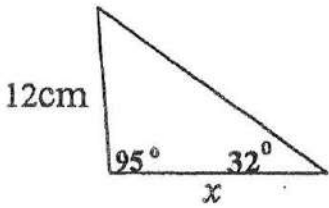
(2) إذا توازى مستقيمان ومر بهما مستويان متقاطعان فإن تقاطعهما هو مستقيم يوازي كلا من هذين المستقيمين.

ثانياً: في البنود من (3-10) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح - ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة

(3) قيمة i^{40} تساوي

- (a) -1 (b) -i (c) 1 (d) i

(4) في المثلث المقابل ، x تساوي حوالي:



- (a) 8.6 cm (b) 15 cm
(c) 18.1 cm (d) 19.2 cm

(5) في الدالة المثلثية $y = -2 \sin(3x)$ السعة هي:

- (a) -3 (b) 3 (c) -2 (d) 2

(6) إذا كان $\sin x + \cos x = 0$ فإن الربع الذي تقع فيه x هو

- (a) الأول أو الثالث
(b) الثاني أو الرابع
(c) الثالث
(d) الأول

(7) $\sin \frac{\pi}{3} \cos \frac{\pi}{7} - \sin \frac{\pi}{7} \cos \frac{\pi}{3}$ يساوي

- (a) $\cos \frac{4\pi}{21}$ (b) $\sin \frac{4\pi}{21}$ (c) $\cos \frac{10\pi}{21}$ (d) $\sin \frac{10\pi}{21}$

(9)

الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات - الصف الخادي عشر العلمي - الفترة الدراسية الثانية - العام الدراسي 2017 / 2018

(10) الحدثان m, n متنافيان ، $P(n) = \frac{3}{5}$ ، $P(m) = \frac{1}{3}$ فإن $P(n \cup m)$ تساوي

$\frac{14}{15}$ (a)

$\frac{3}{15}$ (b)

$\frac{1}{5}$ (c)

0 (d)

إنتهت الأسئلة

الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات - الصف الحادي عشر العلمي - الفترة الدراسية الثانية - العام الدراسي 2017 / 2018

إجابة الموضوعي

1	a	●	c	d
2	●	b	c	d
3	a	b	●	d
4	a	b	●	d
5	a	b	c	●
6	a	●	c	d
	a	●	c	d
10	●	b	c	d



البنود [1 - 2] لكل بند درجة واحدة فقط
البنود [3 - 10] لكل بند درجة ونصف

14

الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات - الصف الحادي عشر العلمي (الدور الثاني - الفترة الدراسية الثانية) 2017 / 2018

القسم الثاني : البنود الموضوعية (14 درجة)

- أولاً: في البنود من (1) إلى (2) عبارات ظلل إذا كانت العبارة صحيحة
 (a) إذا كانت العبارة خاطئة .
 (b) إذا كانت العبارة خاطئة .

(1) مرافق العدد المركب : $z = 3 + 4i$ هو $\bar{z} = 3 - 4i$

(2) إذا كان : $\vec{l} \parallel \pi$, $\vec{m} \parallel \pi$ فإن $\vec{l} \parallel \vec{m}$

ثانياً: في البنود من (3) إلى (10) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(3) الصورة المثلثية للعدد المركب : $z = \frac{-4}{1-i}$ حيث $0 \leq \theta < \pi$ هي z تساوي:

- (a) $4 \left(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4} \right)$ (b) $2\sqrt{2} \left(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4} \right)$
 (c) $2\sqrt{2} \left(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4} \right)$ (d) $2\sqrt{2} \left(\cos \frac{7\pi}{4} + i \sin \frac{7\pi}{4} \right)$

(4) مساحة المثلث الذي أطوال أضلاع 7 cm , 8 cm , 9 cm هي :

- (a) $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$ (b) $18\sqrt{3} \text{ cm}^2$ (c) 24 cm^2 (d) $12\sqrt{5} \text{ cm}^2$

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

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

(6) $\cos \left(h + \frac{\pi}{2} \right)$ يساوي :

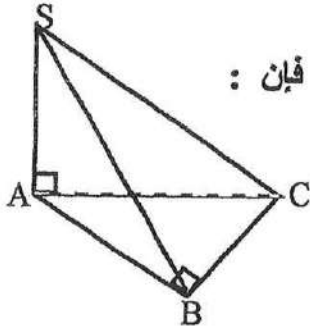
- (a) $-\sin h$ (b) $\sin h$ (c) $\cos h$ (d) $-\cos h$

الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات – الصف الحادي عشر العلمي (الدور الثاني - الفترة الدراسية الثانية) 2018 / 2017

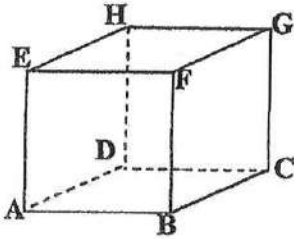
(7) مجموعة حل المعادلة : $\tan(x) = -\sqrt{3}$ حيث $0 \leq \theta < 2\pi$ هي x تساوي:

- (a) $\{ \frac{2\pi}{3}, \frac{\pi}{3} \}$ (b) $\{ \frac{2\pi}{3} \}$
 (c) $\{ \frac{4\pi}{3}, \frac{\pi}{3} \}$ (d) $\{ \frac{2\pi}{3}, \frac{5\pi}{3} \}$



(8) في الشكل المقابل : إذا كان $\vec{SA} \perp (ABC)$ ، $m(\hat{ABC}) = 90^\circ$ فإن :

- (a) المثلث SAB قائم في $\hat{B}$
 (b) $\vec{CB} \perp (SAB)$
 (c) المثلث SAB متطابق الضلعين
 (d) المثلث SCB قائم في $\hat{C}$



(9) في المكعب ABCDEFGH ، $\vec{BD}$ ، $\vec{EG}$ هما :

- (a) متوازيان
 (b) متقاطعان
 (c) متخالفان
 (d) يحويهما مستو واحد

(10) معامل الحد الثالث في مفكوك $(3c - 4b)^5$ هو :

- (a) 5170 (b) 3312 (c) 4320 (d) 2316

" انتهت الأسئلة "

الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات - الصف الحادي عشر العلمي (الدور الثاني - الفترة الدراسية الثانية) 2018 / 2017

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

البنود 1-2 - بنود درجة واحدة فقط

البنود 3-10 - بنود درجة ونصف

14



الخلاصة في الرياضيات

تبع امتحان الرياضيات - الصف العاشر - علمي (الدور الثاني الاستثنائي) (الحالات الخاصة) - الفترة الدراسية الثانية 2017 / 2018



القسم الثاني : البنود الموضوعية (14 درجة)

أولاً: في البنود من (1) إلى (2) عبارات ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة

(1) المعكوس الجمعي للعدد المركب $z = 3 - 2i$ هو $-z = 3 + 2i$

(2) إذا كان المستقيمان l, m متخالفان وكان $\vec{n} \perp \vec{m}$ فإن $\vec{l}, \vec{n}$ متخالفان

ثانياً: في البنود من (3) إلى (10) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(3) الإحداثيات القطبية للنقطة $B \left(\frac{-\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2} \right)$ هي :

- (a) $B \left(1, \frac{-\pi}{4} \right)$ (b) $B \left(1, \frac{\pi}{4} \right)$ (c) $B \left(1, \frac{3\pi}{4} \right)$ (d) $B \left(1, \frac{-3\pi}{4} \right)$

(4) معادلة الدالة المثلثية $y = a \cos(bx)$ حيث السعة 4 والدورة 6 يمكن أن تكون :

- (a) $y = \frac{1}{4} \cos \left(\frac{x}{3} \right)$ (b) $y = -4 \cos \left(\frac{3}{\pi} \right)$
(c) $y = -4 \cos \left(\frac{x}{3} \right)$ (d) $y = -4 \cos \left(\frac{\pi}{3} x \right)$

(5) مثلث قياسات زواياه $50^\circ, 60^\circ, 70^\circ$ ، طول أصغر ضلع فيه 9 cm ، طول أطول ضلع حوالي :

- (a) 12.5 cm (b) 12 cm (c) 11.5cm (d) 11 cm

(6) المقدار الذي يطابق المقدار $\sin 3x$ هو :

- (a) $\sin x(4\cos^2 x - 1)$ (b) $\sin x(4\cos x + 1)$
(c) $\sin x(4\cos x - 1)$ (d) $\cos x(4\sin^2 x - 1)$

الخلاصة في الرياضيات

تليم امتحان الرياضيات - الصف الحادي عشر العلمي (الدور الثاني الاستثنائي) (الحالات الخاصة) - الدورة الدراسية الثانية 2017 / 2018

(7) $\cos(x - \frac{\pi}{4})$ يساوي :



(a) $\sin x$
(c) $\sqrt{2}(\cos x + \sin x)$

(b) $\frac{\sqrt{2}}{2}(\cos x + \sin x)$

(d) $\frac{\sqrt{3}}{2}(\cos x + \sin x)$

(8) مكعب طول حرفه 3 سم فإن طول أحد أقطاره بالسنتيمترات يساوي :

(a) $\sqrt{3}$

(b) 9

(c) $3\sqrt{3}$

(d) 18

(9) إذا توازى مستويان مختلفان وقطعهما مستو ثالث فإن خطي التقاطع :

(a) متعامدان

(b) متوازيان

(c) متخالفان

(d) متقاطعان

(10) إذا كان الحدثان m, n مستقلان ، $p(m) = \frac{1}{3}$ ، $p(n) = \frac{9}{10}$ فإن $p(m \cap n)$ تساوي :

(a) $\frac{3}{10}$

(b) $\frac{11}{30}$

(c) $\frac{5}{6}$

(d) $\frac{1}{3}$

" انتهت الأسئلة "

الخلاصة في الرياضيات

تعليم امتحان الرياضيات - الصف الحادي عشر العلمي (الدور الثاني الاستثنائي) - الحالات الخاصة - الفترة الدراسية الثانية (2017 / 2018)



ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

- البنود [1 - 2] لكل بند درجة واحدة فقط
- البنود [3 - 10] لكل بند درجة ونصف

الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الفترة الدراسية الثانية- رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2018/ 2019

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (1) إلى (4) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة .

(1) الاحداثيات الديكارتية للنقطة $B(\sqrt{2}, 135^\circ)$ هي $B(-1, 1)$

(2) معادلة الدالة المثلثية $y = a \sin(b\theta)$ حيث السعة 5 و الدورة 3π

يمكن أن تكون $y = 5 \sin\left(\frac{2}{3}\theta\right)$

(3) إذا توازي مستقيمان و مر بهما مستويان متقاطعان فإن تقاطعهما هو مستقيم يوازي كلا من هذين المستقيمين .

$$\frac{1 - \cos 2x}{2} = 2 \cos^2 \frac{x}{2} \quad (4)$$

ثانياً : في البنود من (5) إلى (14) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(5) الجذران التربيعيان للعدد المركب $z = 33 - 56i$ هما :

(a) $\begin{cases} z_1 = -7 - 4i \\ z_2 = 7 + 4i \end{cases}$

(b) $\begin{cases} z_1 = -7 - 4i \\ z_2 = -7 + 4i \end{cases}$

(c) $\begin{cases} z_1 = 7 + 4i \\ z_2 = 7 - 4i \end{cases}$

(d) $\begin{cases} z_1 = 7 - 4i \\ z_2 = -7 + 4i \end{cases}$

(6) في المثلث ABC : $AC = 40 \text{ cm}$, $AB = 30 \text{ cm}$, $m(\widehat{A}) = 120^\circ$ فإن طول $\overline{BC}$ يساوي تقريباً :

(a) 68 cm

(b) 36 cm

(c) 60.8 cm

(d) 21 cm

(7) مساحة المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 cm , 8 cm , 9 cm هي :

(a) $6\sqrt{5} \text{ cm}^2$

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

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

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

الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الفترة الدراسية الثانية - رياضيات - للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2018/ 2019

(8) $\sin\left(x + \frac{\pi}{6}\right)$ تساوي:

(a) $\frac{1}{2}\sin x + \frac{\sqrt{3}}{2}\cos x$

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

(c) $\frac{\sqrt{3}}{2}\sin x + \frac{1}{2}\cos x$

(d) $\frac{\sqrt{3}}{2}\sin x - \frac{1}{2}\cos x$

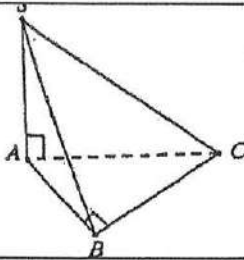
(9) $\frac{\sin 2x}{1 + \cos 2x}$ تساوي :

(a) $\csc x$

(b) $\csc 2x \cos x$

(c) $\tan 2x$

(d) $\tan x$



(11) في الشكل المقابل إذا كان $m(\hat{B}) = 90^\circ$ ، $\vec{SA} \perp (ABC)$ فإن:

(a) $\vec{CB} \perp (SAB)$

(b) المثلث SCB قائم في $\hat{C}$

(c) المثلث SAB متطابق الضلعين

(d) المثلث SAB قائم في $\hat{B}$

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

(a) الحد الخامس

(b) الحد الرابع

(c) الحد الثالث

(d) الحد الثاني

(14) إذا كان الحدثان m, l مستقلان ، $P(m) = \frac{1}{3}$ ، $P(l) = \frac{9}{10}$ فإن $P(m \cap l)$ تساوي:

(a) $\frac{1}{3}$

(b) $\frac{25}{30}$

(c) $\frac{11}{30}$

(d) $\frac{3}{10}$

" انتهت الأسئلة "

الخلاصة في الرياضيات

تابع نموذج اجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية- رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2018/ 2019

ورقة إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجابة			
(1)	☒ a	☐ b	☐ c	☐ d
(2)	☒ a	☐ b	☐ c	☐ d
(3)	☒ a	☐ b	☐ c	☐ d
(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
(11)	☒ a	☐ b	☐ c	☐ d
(13)	☐ a	☐ b	☒ c	☐ d
(14)	☐ a	☐ b	☐ c	☒ d

14

لكل بند درجة واحدة فقط



الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات - الصف الحادي عشر العلمي (الدور الثاني - الفترة الدراسية الثانية) 2018 / 2019

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (1) إلى (4) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة .

(1) إذا كان z_1, z_2 جذران تربيعيان للعدد z فإن $z_1 + z_2 = 0$

(2) سعة الدالة $y = 3 \tan\left(\frac{3}{4}x\right)$ هي 3 .

(3) $\sin 4x = 2 \sin 2x \cos 2x$

(4) إذا كان $\vec{m} \subset \pi$, $\vec{l} \perp \vec{m}$ فإن $\vec{l} \subset \pi$

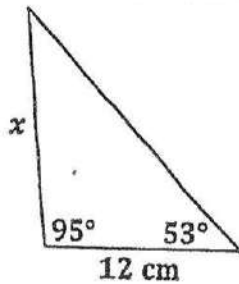
ثانياً : في البنود من (5) إلى (14) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(5) الصورة المثلثية للعدد المركب $z = 2 - 2\sqrt{3}i$ حيث $\theta \in [0, 2\pi)$ هي :

(a) $z = 4 \left(\cos \frac{2\pi}{3} + i \sin \frac{2\pi}{3} \right)$ (b) $z = 4 \left(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3} \right)$

(c) $z = 4 \left(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \right)$ (d) $z = 4 \left(\cos \frac{5\pi}{3} + i \sin \frac{5\pi}{3} \right)$

(6) في المثلث المقابل x تساوي تقريباً :



(a) 8.6 cm

(b) 15 cm

(c) 18.1 cm

(d) 19.2 cm

(7) في المثلث ABC : $m(\widehat{C}) = 60^\circ$, $AC = 10$ cm , $BC = 20$ cm

فإن طول $\overline{AB}$ يساوي :

(a) $10\sqrt{7}$ cm

(b) $10\sqrt{3}$ cm

(c) 12.4 cm

(d) 29 cm

الخلاصة في الرياضيات

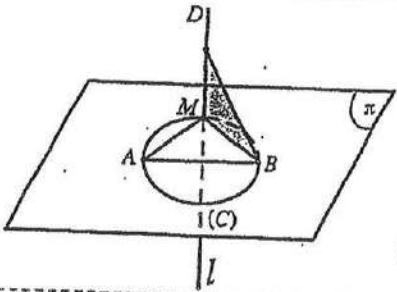
تابع امتحان الرياضيات - الصف الحادي عشر العلمي - (الدولة الثاني - الفترة الدراسية الثانية) 2018 / 2019

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

- (a) 1 (b) -1 (c) 2 (d) -2

$$\text{تساوي : } \sin \frac{\pi}{3} \cos \frac{\pi}{7} - \sin \frac{\pi}{7} \cos \frac{\pi}{3} \quad (9)$$

- (a) $\sin \frac{4\pi}{21}$ (b) $\sin \frac{10\pi}{21}$ (c) $\cos \frac{4\pi}{21}$ (d) $\cos \frac{10\pi}{21}$



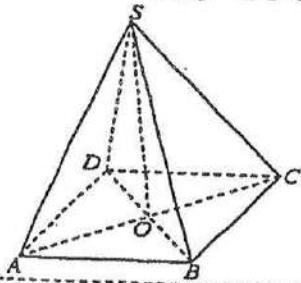
(10) في الشكل المقابل : إذا كان $\vec{l} \perp (AMB)$ ،
 $\overline{AB}$ قطر في الدائرة (C) فإن :

- (a) $\overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{BD}$ (b) $\vec{l} \perp (\text{BMD})$
(c) $\overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{BM}$ (d) $\overrightarrow{AM} \perp (\text{BMD})$

(11) إذا كان $\vec{l} \subset \pi_2$, $\vec{l} \perp \pi_1$ فإن :

- (a) $\pi_1 // \pi_2$ (b) $\pi_1 \cap \pi_2 = \vec{l}$ (c) $\pi_1 \perp \pi_2$ (d) $\pi_1 = \pi_2$

(12) في الشكل المقابل إذا كان $ABCD$ مربع مركزه O ، $\vec{SO} \perp ABCD$ ، فإن :



- (a) $(SAC) \perp (SBD)$ (b) $(SAB) \perp (SBC)$
 (c) $(SAB) // (SCD)$ (d) $(SAD) \perp (ABCD)$

(13) قيمة المقدار ${}_{10}C_6 \times {}_6P_4$ هي :

- (a) 7560 (b) 75600 (c) 2100 (d) 210

(14) مفكوك $(a - b)^3$ هو :

- (a) $a^3 + a^2b + ab^2 + b^3$ (b) $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
(c) $a^3 - a^2b + ab^2 - b^3$ (d) $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

" انتهت الأسئلة "

الخلاصة في الرياضيات

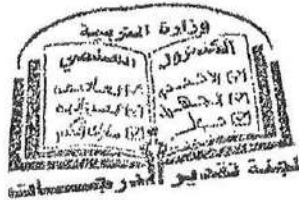
تابع نموذج اجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية- رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2018/ 2019

ورقة إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجابة			
(1)	☒ a	☐ b	☐ c	☐ d
(2)	☐ a	☒ b	☐ c	☐ d
(3)	☒ a	☐ b	☐ c	☐ d
(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
(11)	☐ a	☐ b	☒ c	☐ d
(12)	☒ a	☐ b	☐ c	☐ d
(13)	☐ a	☒ b	☐ c	☐ d
(14)	☐ a	☐ b	☐ c	☒ d

14

لكل بند درجة واحدة فقط



الخلاصة في الرياضيات

تابع: امتحان الفترة الدراسية الثانية - رياضيات - للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي: 2021 / 2022م

ثانيا: البنود الموضوعية .

- أولا: في البنود من (1) إلى (3) عبارات ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة
(b) إذا كانت العبارة خاطئة .

(1) الصورة الجبرية للعدد $3 + \sqrt{-4}$ هي $3 + 2i$

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

(3) إذا كان $\vec{m} // \pi$, $\vec{l} // \pi$ فإن $\vec{l} // \vec{m}$.

ثانيا : في البنود من (4) إلى (10) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(4) أبسط صورة للتعبير: $(3 + \sqrt{-4})(4 + \sqrt{-9})$ هي:

(a) $18 + 17i$

(b) $18 + 3\sqrt{-9} + 4\sqrt{-4}$

(c) $6 + 17i$

(d) 18

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

(a) i^{-2n}

(b) -1

(c) 0

(d) 1

(6) $\sin\left(x + \frac{\pi}{6}\right)$ تساوي:

(a) $\frac{1}{2} \sin x + \frac{\sqrt{3}}{2} \cos x$

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

(c) $\frac{\sqrt{3}}{2} \sin x + \frac{1}{2} \cos x$

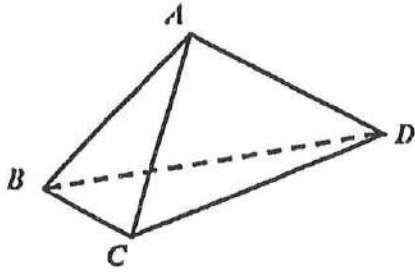
(d) $\frac{\sqrt{3}}{2} \sin x - \frac{1}{2} \cos x$

الخلاصة في الرياضيات

تابع: امتحان الفترة الدراسية الثانية - رياضيات - للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي: 2021 / 2022م

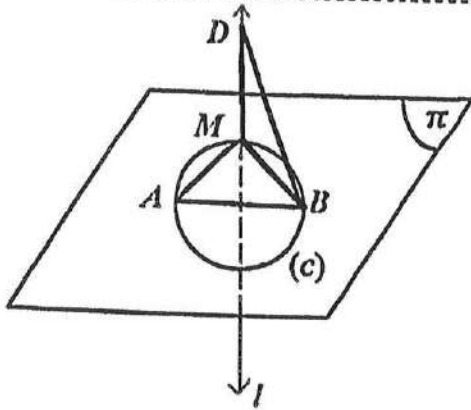
(7) إذا كان $\sin x + \cos x = 0$ فإن x تقع في الربع:

- (a) الأول
- (b) الأول أو الثالث
- (c) الثالث
- (d) الثاني أو الرابع



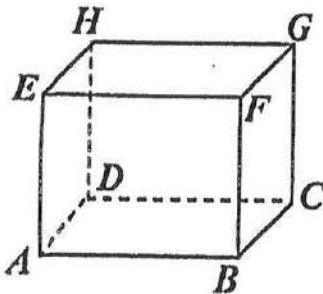
(8) في الشكل المقابل: النقاط B, C, D تعين:

- (a) مستويًا واحدًا
- (b) مستويين مختلفين
- (c) عدد لا منه من المستويات المختلفة
- (d) لا يمكن أن تعين مستويًا



(9) في الشكل المقابل:
إذا كان $\vec{l} \perp (AMB)$ ، $\overline{AB}$ قطر في الدائرة (C) فإن:

- (a) $\overline{AB} \perp \overline{BD}$
- (b) $\vec{l} \perp (BMD)$
- (c) $\overline{AM} \perp (BMD)$
- (d) $\overline{AB} \perp \overline{BM}$



(10) في المكعب $ABCDEFGH$ ، $\overrightarrow{BD}$ ، $\overrightarrow{EG}$ هما:

- (a) متوازيان
- (b) متقطعان
- (c) متخالفان
- (d) يحويهما مستوي واحد

" انتهت الأسئلة "

الخلاصة في الرياضيات

تابع: نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية- رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي: 2021 / 2022م

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

لكل بند درجة واحدة فقط

10



الخلاصة في الرياضيات

دور ثان

تابع: نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية- رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي: 2021 / 2022م

ثانيا: البنود الموضوعية

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

(1) حل المعادلة: $\bar{z} + 2 = 5 - i$ هو: $z = 3 + i$

(2) $\sin 75^\circ = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$

(3) يكون المستويان متوازيين إذا اشتركا في نقطة واحدة على الأقل.

ثانياً : في البنود من (4) إلى (10) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(4) إذا كان: $xi^2 + 3yi = 5 + 3i^5$ فإن (x, y) تساوي:

- (a) (5, 1) (b) (-5, -1) (c) (5, -1) (d) (-5, 1)

(5) الإحداثيات الديكارتية للنقطة: $A\left(4, \frac{5\pi}{3}\right)$ هي:

- (a) $A(2, 2\sqrt{3})$ (b) $A(-2, 2\sqrt{3})$ (c) $A(-2, -2\sqrt{3})$ (d) $A(2, -2\sqrt{3})$

(6) $\tan \frac{7\pi}{12}$ تساوي:

(a) $\frac{\sqrt{2}-\sqrt{6}}{\sqrt{2}+\sqrt{6}}$

(b) $\sqrt{2} + \sqrt{6}$

(c) $2 + \sqrt{3}$

(d) $-2 - \sqrt{3}$



الخلاصة في الرياضيات

تابع: نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية- رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي: 2021 / 2022م دورنام

(7) $2 \cos^2 \frac{x}{2}$ تساوي:

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

(b) $1 + \cos x$

(c) $1 + \cos 2x$

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

(8) إذا كان $\pi_1 // \pi_2$ ، $\vec{l} \subset \pi_1$ ، $\vec{m} \subset \pi_2$ ، حيث $\pi_1 \neq \pi_2$ فإن:

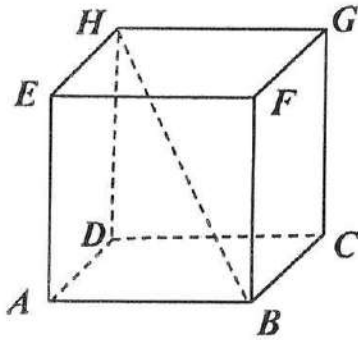
(a) $\vec{l} \perp \vec{m}$

(b) $\vec{l} // \vec{m}$

(c) $\vec{l} \cap \vec{m} = \emptyset$

(d) متخالفان $\vec{l}, \vec{m}$

(9) يمثل الشكل المقابل مكعباً ، إذا كان طول حرفه 3 cm فإن طول قطره $\overline{HB}$ يساوي:



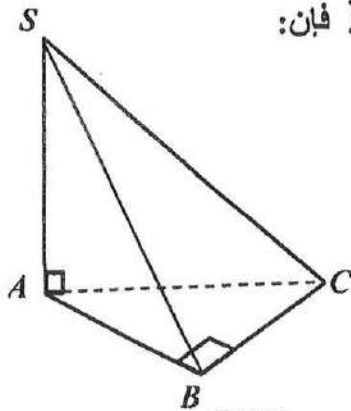
(a) $3\sqrt{3} \text{ cm}$

(b) $\sqrt{3} \text{ cm}$

(c) 18 cm

(d) 9 cm

(9) في الشكل المقابل: إذا كان $m(\widehat{B}) = 90^\circ$ ، $\overline{SA} \perp (ABC)$ فإن:



(a) المثلث SAB قائم في $\widehat{B}$

(b) $\overline{CB} \perp (SAB)$

(c) المثلث SAB متطابق الضلعين.

(d) المثلث SCB قائم في $\widehat{C}$

" انتهت الأسئلة "

(10)



الخلاصة في الرياضيات

دورته

تابع: نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية- رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي: 2021 / 2022م

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

لكل بند درجة واحدة فقط

10



الخلاصة في الرياضيات
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) الاحداثيات القطبية للنقطة $M\left(\frac{-\sqrt{2}}{2}, \frac{-\sqrt{2}}{2}\right)$ هي : $M\left(1, \frac{5\pi}{4}\right)$

(2) $\cos 112^\circ$ يساوي $\cos 94^\circ \cos 18^\circ + \sin 94^\circ \sin 18^\circ$

(3) إذا كان مستقيم عمودياً على أحد مستويين متوازيين فإنه يكون عمودياً على المستوي الآخر

ثانياً : في البنود من (4) إلى (10) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

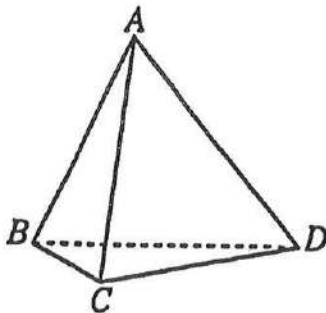
(4) الجذران التربيعيان للعدد المركب: $z = 33 - 56i$ هما :

- | | |
|---|--|
| (a) $\begin{cases} z_1 = -7 - 4i \\ z_2 = 7 + 4i \end{cases}$ | (b) $\begin{cases} z_1 = -7 - 4i \\ z_2 = -7 + 4i \end{cases}$ |
| (c) $\begin{cases} z_1 = 7 + 4i \\ z_2 = 7 - 4i \end{cases}$ | (d) $\begin{cases} z_1 = 7 - 4i \\ z_2 = -7 + 4i \end{cases}$ |

(5) إذا كان: $a = 2\text{ cm}, b = 3\text{ cm}, m(\hat{C}) = 40^\circ$ فإن مساحة المثلث ABC تساوي حوالي:

- (a) 4.6 cm^2 (b) 3.86 cm^2 (c) 1.93 cm^2 (d) 2.3 cm^2

(6) النقاط B, C, D تعين :

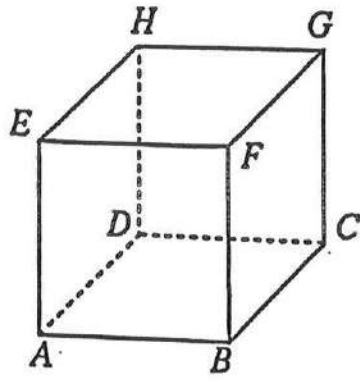


(a) عدد لا منه من مستويات المختلفة

(b) مستوي واحد

(c) لا يمكن أن تعين مستوي

(d) مستويين مختلفين



(7) في المكعب $ABCDEFGH$ ، $\overrightarrow{BD}$ ، $\overrightarrow{EG}$ هما :

- (a) متوازيان
- (b) متقاطعان
- (c) متخالفان
- (d) يحويهما مستو واحد

(8) إذا كان $\pi \cap \pi_2 = \vec{m}$ ، $\pi \cap \pi_1 = \vec{l}$ ، $\pi_1 // \pi_2$ فإن :

- (a) $\pi // \pi_1$
- (b) $\pi // \pi_2$
- (c) $\vec{l} \perp \vec{m}$
- (d) $\vec{l} // \vec{m}$

(9) في مفكوك $(3x + 2y)^8$ الحد الذي يحوي $x^3 y^5$ هو :

- (a) T_3
- (b) T_5
- (c) T_6
- (d) T_8

(10) إذا كان $nP_3 = 60$ فإن n تساوي :

- (a) 5
- (b) 6
- (c) 4
- (d) 3

"انتهت الأسئلة"

الخلاصة في الرياضيات

نموذج اجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية- رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي: 2022 / 2023م

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)

لكل بند درجة واحدة فقط

10



الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات - الصف الحادي عشر العلمي - الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية) - العام الدراسي 2022 / 2023 م

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) الاحداثيات الديكارتية للنقطة $B(\sqrt{2}, 135^\circ)$ هي $B(-1, 1)$

(2) $\cos \frac{\pi}{12}$ يساوي $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$

(3) المستقيمان العموديان على مستو متوازيان

ثانياً : في البنود من (4) إلى (10) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(4) مجموعة حل المعادلة : $z^2 - 4z + 20 = 0$ هي :

- (a) $\{2 - 4i, -2 - 4i\}$ (b) $\{-2 + 4i, -2 - 4i\}$
(c) $\{2 - 4i, -2 + 4i\}$ (d) $\{2 - 4i, 2 + 4i\}$

(5) مساحة المثلث الذي أطوال أضلاعه $5\text{ cm}, 6\text{ cm}, 7\text{ cm}$ هي :

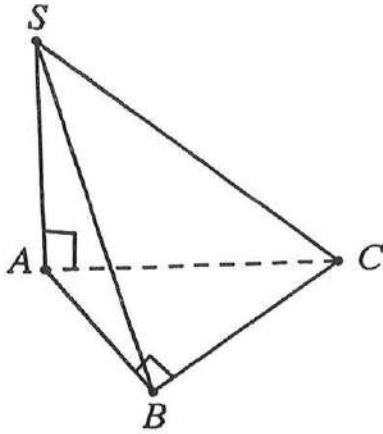
- (a) $6\sqrt{6}\text{ cm}^2$ (b) $12\sqrt{6}\text{ cm}^2$
(c) $6\sqrt{3}\text{ cm}^2$ (d) $12\sqrt{3}\text{ cm}^2$

(6) الحالة التي لا تعين مستويًا وحيداً فيما يلي هي :

- (a) أي ثلاث نقاط مختلفة
(b) أي مستقيم و نقطة خارجة عنه
(c) أي مستقيمان متوازيان مختلفان
(d) أي مستقيمان متقاطعان في نقطة

الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات - الصف الحادي عشر العلمي - الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية) - العام الدراسي 2022 / 2023 م



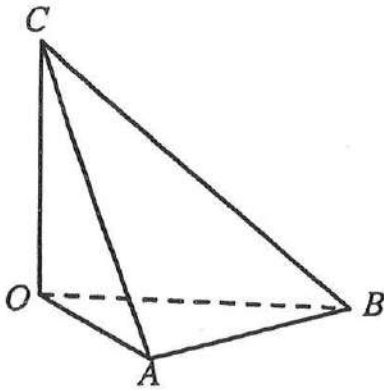
(7) في الشكل المقابل إذا كان $\vec{SA} \perp (ABC)$ فإن $m(\hat{B}) = 90^\circ$

(a) المثلث SAB قائم في $\hat{B}$

(b) $\vec{CB} \perp (SAB)$

(c) المثلث SAB متطابق الضلعين

(d) المثلث SCB قائم في $\hat{C}$



(8) في الشكل المقابل إذا كان مثلث OAB فيه

$$m(\hat{AOB}) = 60^\circ, OB = 2x, OA = x$$

$\vec{OC}$ متعامد مع المستوي OAB فإن

قياس الزاوية الزوجية $(AOC, \vec{OC}, BOC)$ هو :

(a) 30°

(b) 45°

(c) 60°

(d) 90°

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

(a) $-21a^5b^2$

(b) $-7a^6b$

(c) $21a^5b^2$

(d) $7a^6b$

(10) الحدثان n, m مستقلان ، $P(m) = \frac{1}{3}$ ، $P(n) = \frac{9}{10}$ إذا $P(m \cap n)$ تساوي

(a) $\frac{25}{30}$

(b) $\frac{3}{10}$

(c) $\frac{1}{3}$

(d) $\frac{11}{30}$

" انتهت الأسئلة "

الخلاصة في الرياضيات

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية - رياضيات - للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي: 2022 / 2023م

الدور الثاني

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)

لكل بند درجة واحدة فقط

10



متطابقة الفرق بين مربعين	متطابقة مربع (مجموع/الفرق) بين حدين
$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$	$(a \mp b)^2 = a^2 \mp 2ab + b^2$

العلاقات الأساسية	متطابقات المقلوب
$\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$ $\cot \theta = \frac{\cos \theta}{\sin \theta}$	$\cot \theta = \frac{1}{\tan \theta}$ $\sec \theta = \frac{1}{\cos \theta}$ $\csc \theta = \frac{1}{\sin \theta}$

متطابقات فيثاغورث		
$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$	$\sec^2 \theta = 1 + \tan^2 \theta$	$\csc^2 \theta = 1 + \cot^2 \theta$
$\sin^2 \theta = 1 - \cos^2 \theta$	$\tan^2 \theta = \sec^2 \theta - 1$	$\cot^2 \theta = \csc^2 \theta - 1$
$\cos^2 \theta = 1 - \sin^2 \theta$	$\sec^2 \theta - \tan^2 \theta = 1$	$\csc^2 \theta - \cot^2 \theta = 1$

متطابقات المجموع	متطابقات الفرق
$\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta$	$\cos(\alpha - \beta) = \cos \alpha \cos \beta + \sin \alpha \sin \beta$
$\sin(\alpha + \beta) = \sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta$	$\sin(\alpha - \beta) = \sin \alpha \cos \beta - \cos \alpha \sin \beta$
$\tan(\alpha + \beta) = \frac{\tan \alpha + \tan \beta}{1 - \tan \alpha \tan \beta}$	$\tan(\alpha - \beta) = \frac{\tan \alpha - \tan \beta}{1 + \tan \alpha \tan \beta}$

متطابقات ضعف الزاوية		
$\cos 2\theta = \cos^2 \theta - \sin^2 \theta$	$\sin 2\theta = 2 \sin \theta \cos \theta$	$\tan 2\theta = \frac{2 \tan \theta}{1 - \tan^2 \theta}$
$\cos 2\theta = 2\cos^2 \theta - 1$		
$\cos 2\theta = 1 - 2\sin^2 \theta$		

متطابقات نصف الزاوية		
$\cos\left(\frac{\theta}{2}\right) = \mp \sqrt{\frac{1 + \cos \theta}{2}}$	$\sin\left(\frac{\theta}{2}\right) = \mp \sqrt{\frac{1 - \cos \theta}{2}}$	$\tan\left(\frac{\theta}{2}\right) = \mp \sqrt{\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}}$