

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج الأسئلة المعتمد من التوجيه الفني

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 ومتوقعة في مادة الرياضيات	3
تحميل كتاب الطالب(تمارين)علمي	4
تحميل كتاب الطالب	5

امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر علمي للعام الدراسي : 2022/2021 م

القسم الأول - أسئلة المقال
أجب عن جميع أسئلة المقال التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

. السؤال الأول : (15 درجة)

(7 درجات) (ا) أوجد حل المعادلة : $z^2 - 2z + 4 = 0$ في \mathbb{C}

تابع السؤال الأول :

(8 درجات) (b) إذا كان : $\sin \theta = \frac{-1}{\sqrt{2}}$, $\pi < \theta < \frac{3\pi}{2}$

فاوجد $\sin 2\theta$

السؤال الثاني : (15 درجة)

(a) حوّل من الإحداثيات الديكارتية إلى الإحداثيات القطبية (r, θ) : (7 درجات)

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

تابع السؤال الثاني :

(b) حل المعادلة : $\cos x = -\frac{1}{2}$ حيث $0 \leq x < 2\pi$ (8 درجات)

السؤال الثالث : (15 درجة)

(a) حل المثلث ABC حيث : $a = 4 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$ (6 درجات)

تابع السؤال الثالث :

(b) في الشكل المقابل : $\pi_1 // \pi_2$ ،

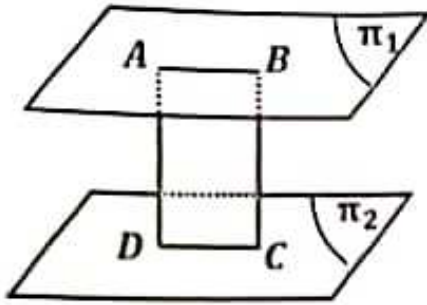
، π_1 نقطتان في A, B

حيث π_2 في C, D نقطتان

، $\overline{AD} \perp \pi_2$ ، $\overline{BC} \perp \pi_2$

اثبت ان $ABCD$ مستطيل

(9 درجات)

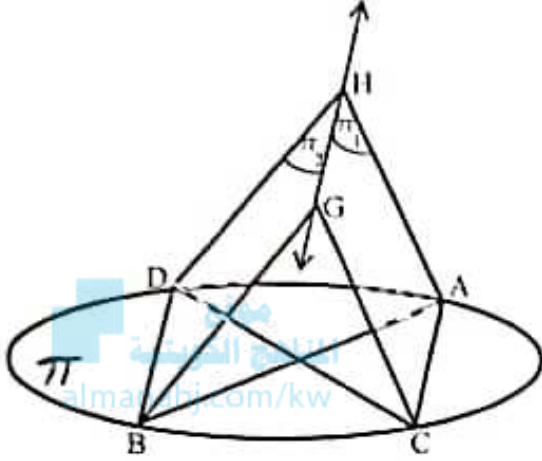


السؤال الرابع : (15 درجة)

(a) في المثلث ABC :

إذا كان $a = 32^{\circ}$ ، $b = 11 \text{ cm}$ ، $a = 17 \text{ cm}$ ، أوجد γ (6 درجات)

(b) في الشكل المقابل : \overline{AB} , \overline{CD} قطران في مستوى الدائرة π
(9 درجات) \vec{GH} يوازي π مستوى الدائرة π ، أثبت أن $\pi_1 \cap \pi_2 = \vec{GH}$



ثانياً: البنود الموضوعية

- أولاً: 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 $\vec{l} // \pi$, $\vec{m} // \pi$ فإن $\vec{l} // \vec{m}$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

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

- (a) $18 + 17i$
(c) $6 + 17i$

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

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

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

(6) $\sin(x + \frac{\pi}{6})$ تساوي:

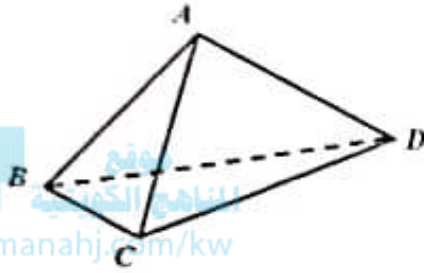
- (a) $\frac{1}{2} \sin x + \frac{\sqrt{3}}{2} \cos x$
(c) $\frac{\sqrt{3}}{2} \sin x + \frac{1}{2} \cos x$

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

(9)

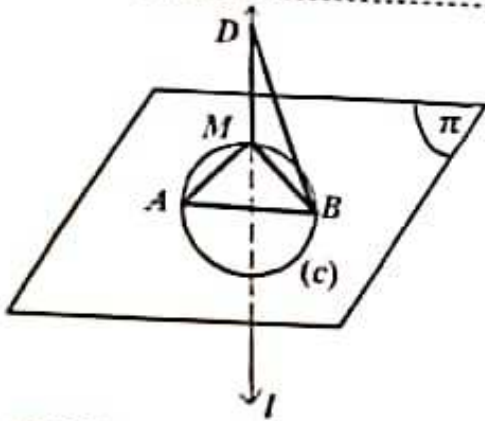
(7) إذا كان $\sin x + \cos x = 0$ فإن x تقع في الربع:

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



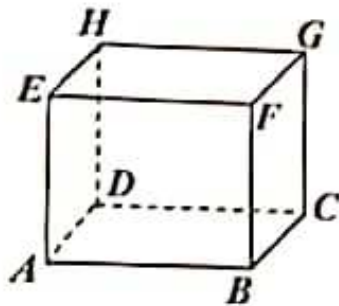
(8) في الشكل المقابل: النقاط B, C, D تعين:

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



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

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



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

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

" انتهت الأسئلة "