

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج أسئلة اختبار الفترة الثانية المعتمد من التوجيه الفني العام

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر العلمي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

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 الأول

<a href="#">دليل المعلم في مادة اللغة الرياضيات</a>	1
<a href="#">اختبار محلول في مادة الرياضيات لثانوية سعاد محمد الصباح</a>	2
<a href="#">نموذج اختبار محلول في مادة الرياضيات منطقة مبارك الكبير التعليمية</a>	3
<a href="#">حل الحذور التعبيرات الحذرية في مادة الرياضيات</a>	4
<a href="#">نموذج اختبار محلول لثانوية مارية القبطية في مادة الرياضيات</a>	5

القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : ( 15 درجة )

( 10 درجات )

( a )  
1) أكتب العدد  $\frac{2}{3-l}$  في الصورة الجبرية

الحل:

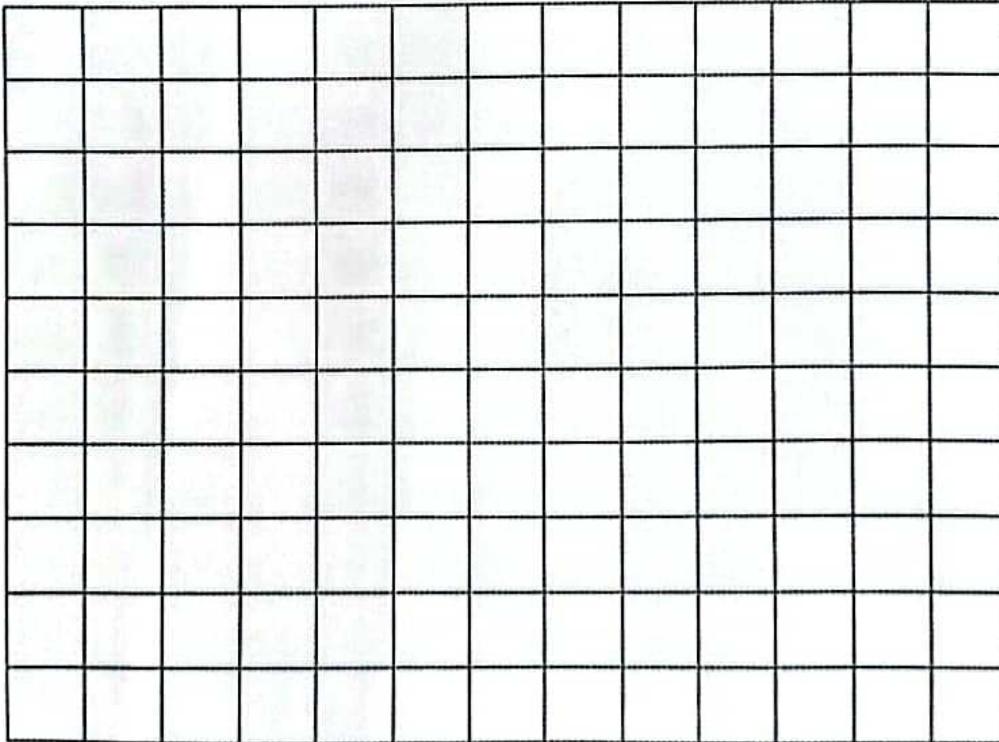
(2) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $z^2 - 2z + 4 = 0$  في C

الحل :

تابع السؤال الأول :

( b ) أوجد السعة و الدورة للدالة :  $y = -3\sin x$  ,  $x \in [-\pi, 2\pi]$  ثم ارسم بيانها  
( 5 درجات )

الحل :



السؤال الثاني : ( 15 درجة )

( a ) حل المثلث  $ABC$  حيث :  $a = 2 \text{ cm}$  ,  $b = 4 \text{ cm}$  ,  $c = 5 \text{ cm}$

( 7 درجات )

الحل :

تابع السؤال الثاني :

( 8 درجات )

( b )

1 ) أكمل ما يلي :

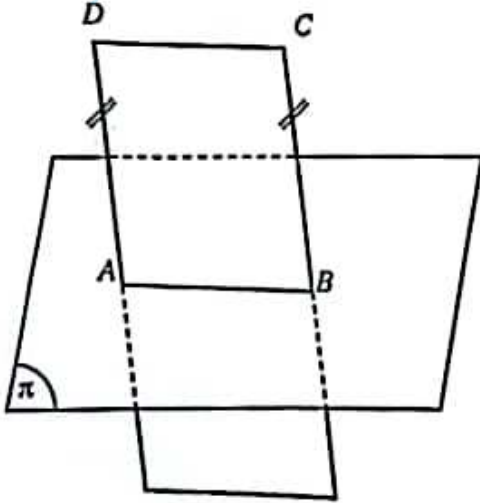
إذا وازى مستقيم خارج مستو مستقيماً في المستوي فإنه .....

2) في الشكل المقابل :

$$\overline{AB} \subset \pi , \overline{AD} // \overline{BC} , AD = BC$$

أثبت أن :  $\overline{CD} // \pi$

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahi.com/kw



الحل :

السؤال الثالث : (15 درجة)

(a) حل المعادلة :  $3 \sin \theta + 1 = \sin \theta$  حيث  $0 \leq \theta < 2\pi$  (8 درجات)

الحل :

تابع السؤال الثالث :

( b ) في إحدى الآلات الحاسبة 4 بطاريات . احتمال أن تخدم كل بطارية مدة عام كامل يساوي 90% ما احتمال أن تخدم كل من البطاريات الأربع مدة عام كامل ؟

( 7 درجات )

الحل :

السؤال الرابع : ( 15 درجة )

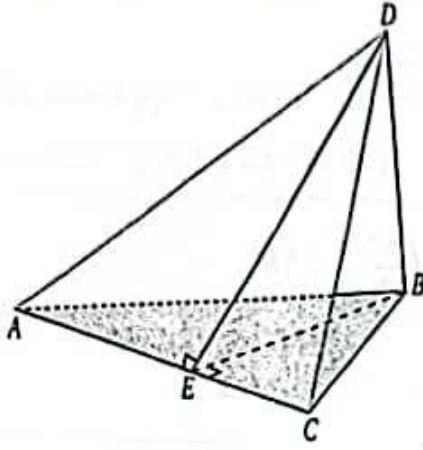
( a ) إذا كان  $\sin \theta = \frac{-1}{\sqrt{2}}$  ,  $\pi < \theta < \frac{3\pi}{2}$

فأوجد  $\sin 2\theta$

( 5 درجات )

الحل :





تابع السؤال الرابع:

(b) في الشكل المقابل  $D$  نقطة خارج مستوي المثلث  $ABC$

$BD = 5\text{ cm}$  ,  $AB = 10\text{ cm}$  ,  $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$

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

أوجد : (1)  $BE$

(2) قياس الزاوية الزوجية بين المستويين  $BAC, DAC$

( 10 درجات )

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

الحل :

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

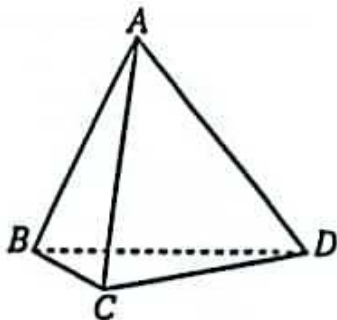
(b)  $\begin{cases} z_1 = -7 - 4i \\ z_2 = -7 + 4i \end{cases}$

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

(a)  $4.6\text{ cm}^2$  (b)  $3.86\text{ cm}^2$  (c)  $1.93\text{ cm}^2$  (d)  $2.3\text{ cm}^2$



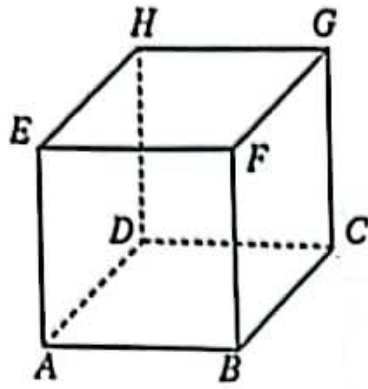
(6) النقاط  $B, C, D$  تعين :

(a) عدد لا منته من مستويات مختلفة

(b) مستوياً واحداً

(c) لا يمكن أن تعين مستوياً

(d) مستويين مختلفين



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

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

(8) إذا كان  $\pi_1 // \pi_2$  ،  $\pi \cap \pi_1 = \vec{l}$  ،  $\pi \cap \pi_2 = \vec{m}$  ، فإن : [موقع أنماج الكويتية almanahj.com/kw](http://almanahj.com/kw)

- (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  ${}_n P_3 = 60$  فإن  $n$  تساوي :

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

" انتهت الأسئلة "