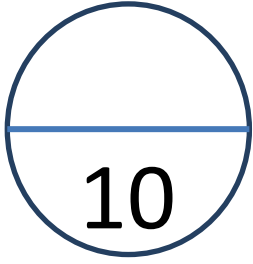


السؤال الثاني:



(a) أثبت صحة المتطابقة: $\frac{(1 - \cos\theta)(1 + \cos\theta)}{\cos^2\theta} = \tan^2\theta$

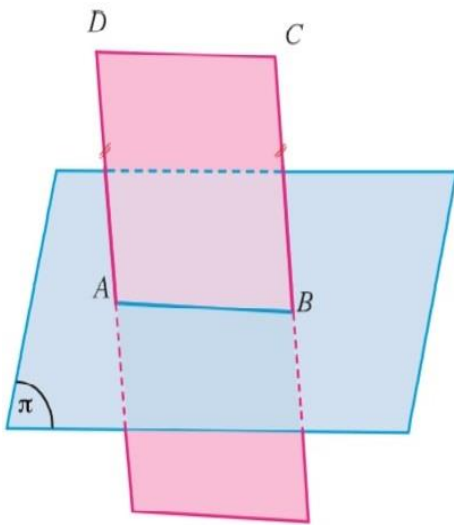
(b) أوجد الحد الرابع في مفكوك $(2x - 3y^2)^{10}$

السؤال الثالث:

10

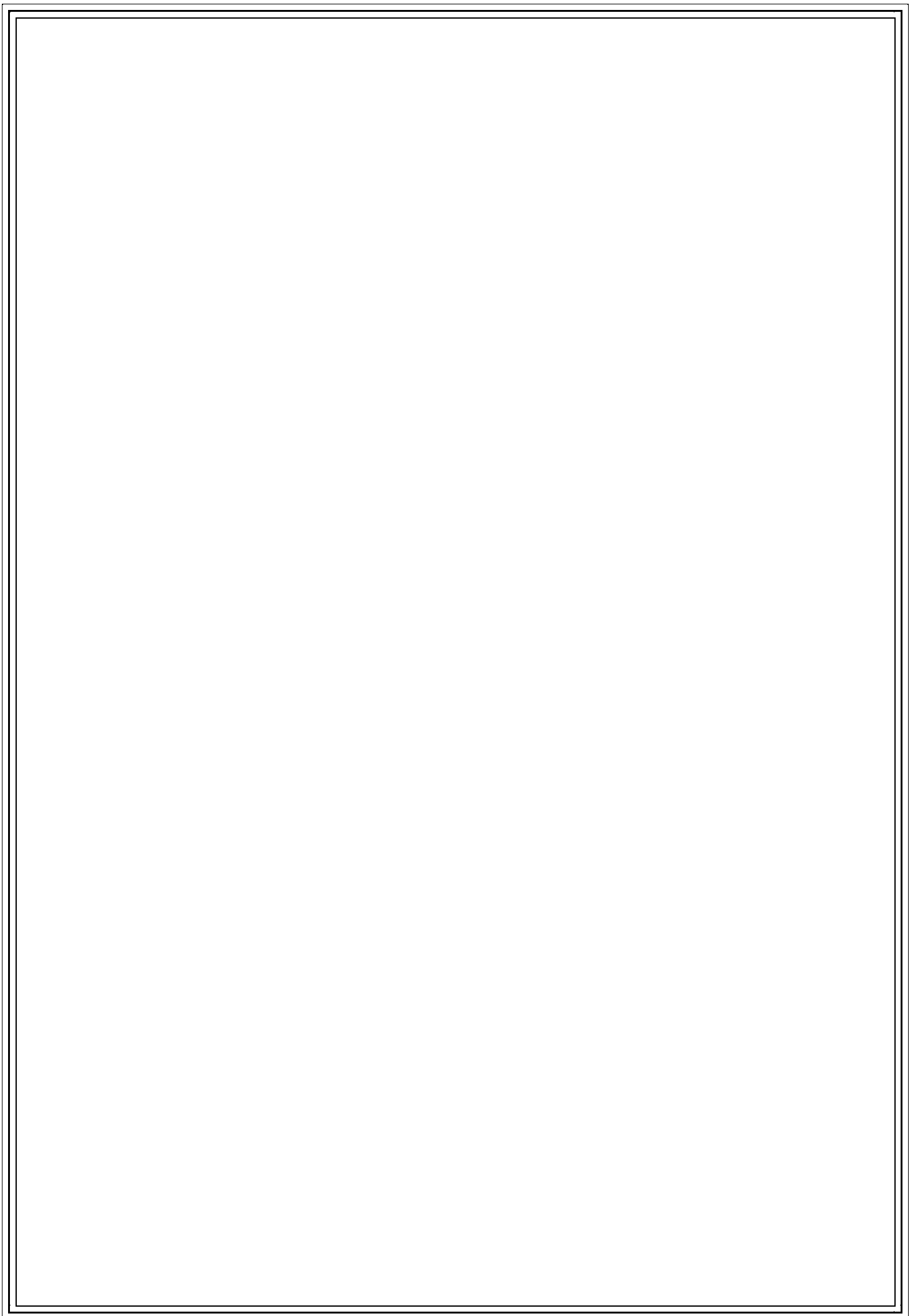
(a) حل المعادلة $2\cos x + 1 = 0$

(b)



في الشكل المقابل: $\overline{AB} \subset \pi$ ، $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ، $AD = BC$

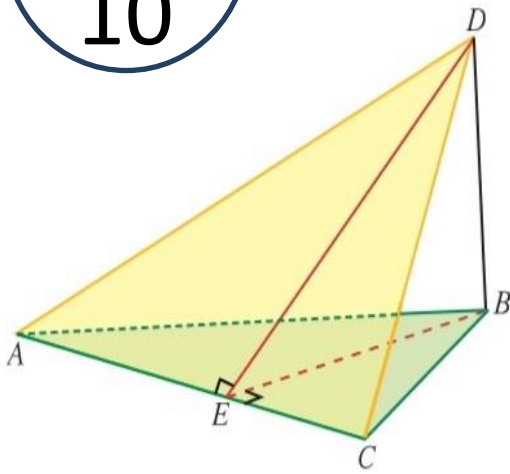
أثبت أن: $\overline{CD} \parallel \pi$



السؤال الرابع

(a)

10



في الشكل المقابل D نقطة خارج مستوى المثلث ABC ،

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

$$\overline{DB} \perp (ABC)$$

$$\overline{BE} \perp \overline{AC} , \overline{DE} \perp \overline{AC}$$

أوجد:

BE, DE **a**

قياس الزاوية الزوجية بين المستويين BAC, DAC **b**

(b) أوجد قياس الزاوية الأكبر في المثلث ABC

حيث $a=9 \text{ cm} , b=7 \text{ cm} , c=5 \text{ cm}$

السؤال الخامس:

في البنود من 1 : 3 ظلل (a) إذا كانت الإجابة صحيحة وظلل (b) إذا كانت الإجابة خاطئة

(1) أي ثلاث نقاط في الفضاء يحويها مستقيم وحيد

(2) إذا كان المستقيمان l, m متوازيان فإن $l \cap m = \phi$

(3) المعكوس الضربي للعدد المركب i هو i^3

بنود الاختيار من متعدد: فيما يلي ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(4) العدد المركب $(i)^{150}$ يساوي

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

(5) السعة الأساسية للعدد المركب $Z = i - 1$

(a) 45° (b) 135° (c) 225° (d) 315°

(6) المثلث الذي أطوال اضلاعه

$a=9 \text{ cm}, b=7 \text{ cm}, c=5 \text{ cm}$ مساحة سطحه تساوي

(a) $2\sqrt{10} \text{ cm}^2$ (b) $\sqrt{30} \text{ cm}^2$ (c) $3\sqrt{10} \text{ cm}^2$ (d) $10\sqrt{3} \text{ cm}^2$

(7) في تجربة رمي حجر نرد منتظم يكون احتمال الحصول على احد

مضاعفات العدد 3 أو عدد زوجي يساوي

(a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{2}{3}$ (c) $\frac{1}{4}$ (d) $\frac{1}{6}$

(8) إذا كان $\cos x = \frac{3}{5}$ فإن $\cos 2x$ تساوي

- (a) $\frac{-7}{25}$ (b) $\frac{7}{25}$ (c) $\frac{6}{10}$ (d) $\frac{-6}{10}$

(9) إذا كان $nC_3 = nC_4$ فإن n تساوي

- (a) 3 (b) 4 (c) 7 (d) 12

(10) إذا كانت $y_1 = \sin x$, $y_2 = \sin(x - \frac{\pi}{3})$ فيمكن الحصول علي

بيان y_2 من بيان y_1 بإزاحة أفقية

(a) لليمين مقدارها $\frac{\pi}{6}$ (b) لليمين مقدارها $\frac{\pi}{3}$

(c) لليساار مقدارها $\frac{\pi}{6}$ (d) لليساار مقدارها $\frac{\pi}{3}$

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح

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)

البنود الموضوعية			أسئلة المقال		الدرجة	عدد الحصص	الفصل
الدرجة	متعدد	صح أم خطأ	الدرجة	السؤال			
2	1	1	6	أ - 1	9	13	السابع
3	3		5 5	أ - 2 ب - 2	10	15	الثامن
1	1		5 5	أ - 3 أ - 4	11	16	التاسع
2		2	4 5	ب - 1 ب - 3	12	18	العاشر
2	2		5	ب - 4	8	12	الحادي عشر
10	7	3	40	8	50	74	المجموع