



A W A 2 E L

إدارة الامتحانات و الاختبارات

قسم الامتحانات مدارس كوفنتري

امتحان الشهر الأول لعام 2025/2024 في مدارس كوفنتري

مدة الامتحان : $\frac{1}{1}$ س

المبحث :

اليوم و التاريخ :

اسم الطالب :

السؤال الاول : احل كلا من المعادلات الاتية :

1)	$3x^3 = 12x$	2)	$x^3 + 4x^2 + 4x = 0$
3)	$x^4 + x^3 - 12x - 12 = 0$		

السؤال الثاني : احل كلا من أنظمة المعادلات الاتية :

1	$x^2 + y^2 = 4$ $x + y = 5$	2	$y = x^2 + 6x - 3$ $y = 2x - 3$
---	--------------------------------	---	------------------------------------

السؤال الثالث : ضع دائرة حول رمز الأجوبة الصحيحة في كل من :

(1) عند رسم الزاوية التي قياسها 988^0 في **الوضع القياسي** , فإن **ضلع الانتهاء** يقع في :-

- a) محور x السالب b) الربع الثالث c) الربع الثاني d) الربع الأول

(2) قياس الراديان الذي يساوي 56^0 هو:

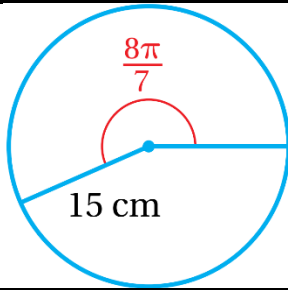
- A) $\frac{\pi}{15}$ B) $\frac{14\pi}{45}$ C) $\frac{7\pi}{45}$ D) $\frac{\pi}{3}$

(3) قياس **الدرجات** الذي يساوي $-\frac{9\pi}{4}$ هو :-

- a) 135^0 b) -405^0 c) -120^0 d) 830^0

(4) واحدة من الزوايا الآتية تعد **زاوية مشتركة** للزاوية -485^0

- a) -126^0 b) 234^0 c) 595^0 d) -844^0



(5) طول القوس المقابل للزاوية $\frac{8\pi}{7}$ في الدائرة الآتية، مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة هو:

- A) 4.2 cm B) 17.1 cm
C) 53.9 cm D) 2638.9 cm

(6) يبين الشكل الآتي قطاعاً دائرياً زاويته المركزية 240^0 في دائرة طول نصف قطرها 4 cm . أجد مساحة القطاع :

- A) 34 B) 960
C) 60 D) 55

(7) مروحة كهربائية تدور ريشها بسرعة ثابتة وتكمل **1200 دورة كاملة في الدقيقة الواحدة** فإن **السرعة الزاوية** لريش المروحة بالراديان لكل ثانية

- a) $40\pi \text{ rad/s}$ b) $78\pi \text{ rad/s}$ c) 2400rad/s d) 78 rad/s

(8) سيارة: إطار سيارة يبلغ طول قطره 38 cm ، ويدور 9.3 دورات في الثانية: أجد السرعة الخطية للإطار بالسنتيمتر لكل ثانية.

- a) $353\pi \text{ cm/s}$ b) $253\pi \text{ cm/s}$ c) $707\pi \text{ cm/s}$ d) $553\pi \text{ cm/s}$