مديرية التربية والتعليم لمحافظة جرش / التعليم الخاص
العام الدراسي 2021/2020
مدرسة براعم العلا النموذجية
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول

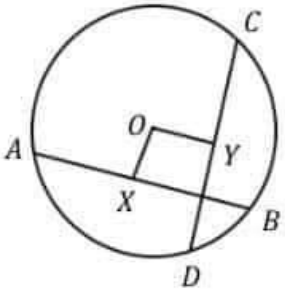
80

المبحث: الرياضيات
اسم الطالب:.....

اليوم والتاريخ : / /
الصف: العاشر
الزمن: ساعة واحدة

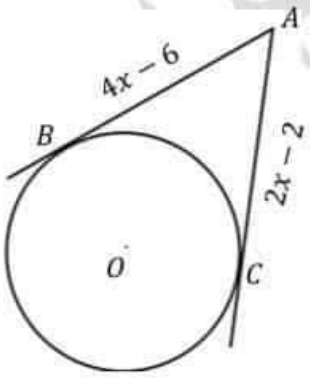
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: **(كل فرع 4,5 درجة)**

1) في الشكل المجاور $\overline{AB}, \overline{CD}$ وتران في دائرة مركزها O، إذا كان $OX = OY$ وكان $\overline{AX} = 4$ فما طول $\overline{CD}$ ؟



a) 2 b) 4
c) 6 d) 8

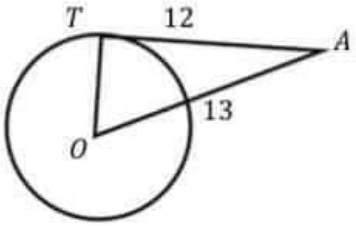
2) في الشكل المجاور AB , AC مماسان لدائرة مركزها O ، قيمة x تساوي:



a) 2 b) 4
c) 6 d) 8

محمد الناصر

3) اعتماداً على الشكل المجاور، فإن طول قطر الدائرة هو:



a) 5 b) 6
c) 8 d) 10

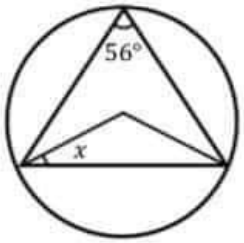
4) طول القوس في قطاع دائري زاويته $120°$، وطول نصف قطره (6) ، يساوي :

a) π b) 2π c) 4π d) 8π

5) إذا كانت مساحة قطاع دائري ($2\pi\ cm^2$) وكان قياس زاوية القطاع $45°$
فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي:

a) $4\ cm$ b) $8\ cm$ c) $12\ cm$ d) $16\ cm$

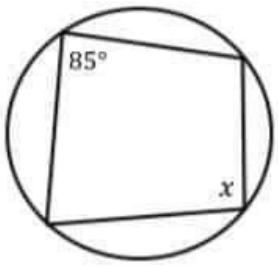
6) في الشكل المجاور، قيمة x تساوي:



a) $17°$ b) $34°$
c) $68°$ d) $112°$

محمد الناصر

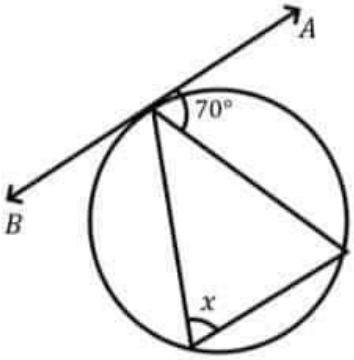
7) في الشكل المجاور، قيمة x تساوي:



a) $80°$ b) $85°$

c) $90°$ d) $95°$

8) في الشكل المجاور $\overline{AB}$ مماس، قياس الزاوية x يساوي:



a) $20°$ b) $60°$

c) $70°$ d) $110°$

9) طول نصف قطر الدائرة $x^2 + y^2 + 2x - 10y - 10 = 0$ يساوي:

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

10) النقطة التي تقع على الدائرة التي معادلتها $(x+2)^2 + (y-4)^2 = 25$ هي :

a) $(-2, -1)$ b) $(-2, 0)$ c) $(0, 0)$ d) $(0, -1)$

11) الربع الذي يقع فيه ضلع انتهاء الزاوية $130°$ إذا رسمت في الوضع القياسي هو:

a) الأول b) الثاني c) الثالث d) الرابع

محمد الاصبر

12) إذا قطع ضلع انتهاء زاوية θ في الوضع القياسي دائرة الوحدة في النقطة $(\frac{8}{17}, \frac{15}{17})$ فإن قيمة $\tan\theta$ هي:

a) $\frac{15}{17}$ b) $\frac{8}{17}$ c) $\frac{15}{8}$ d) $\frac{8}{15}$

13) إذا كان $\sin\theta = -\frac{4}{5}$ ، ووقع ضلع انتهاء θ في الوضع القياسي في الربع الرابع ، فإن قيمة $\cos\theta$ تساوي :

a) $\frac{-4}{5}$ b) $\frac{1}{5}$ c) $\frac{-3}{5}$ d) $\frac{3}{5}$

14) قياس الزاوية المرجعية للزاوية $250°$ هو:

a) $60°$ b) $130°$ c) $140°$ d) $70°$

15) قيمة $\cos 120$ تساوي :

a) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ c) $-\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{2}$

16) إذا كان $\sin\theta = -1$ فإن قيمة θ تساوي :

a) $90°$ b) $180°$ c) $270°$ d) $360°$

17) حلول المعادلة $2\cos x - \sqrt{3} = 0$ علما بأن $0° \le x \le 360°$ هي :

a) $\{330°, 30°\}$ b) $\{150°, 30°\}$

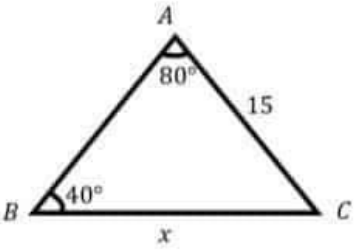
c) $\{210°, 30°\}$ d) $\{360°, 30°\}$

محمد الناصير

18) إذا كان اتجاه النقطة A من النقطة B هو $080°$ ، فإن اتجاه النقطة B من النقطة A هو:

a) $080°$ b) $100°$ c) $260°$ d) $280°$

19)



قيمة x في المثلث ABC تساوي (مقربة إلى أقرب عدد صحيح) :

a) 20 b) 21

c) 23 d) 25

20) أقلعت طائرة من المدينة A باتجاه الشمال بسرعة $70\ km/h$ لمدة ساعتين ثم انحرفت باتجاه $056°$ وسارت مسافة $100\ km$ حتى وصلت المدينة C

ما المسافة بين المدينتين A و C ؟

a) $156.3\ km$ b) $197.4\ km$ c) $205.1\ km$ d) $212.7\ km$

21) مثلث ABC فيه $AB = 7\ cm\ ,\ BC = 3\ cm\ ,\ AC = 5\ cm$ فإن قياس الزاوية المنفرجة فيه تساوي:

a) $100°$ b) $110°$ c) $120°$ d) $130°$

22) مساحة المثلث DEF الذي فيه $\angle EDF = 30°,\ DF = 8\ cm\ ,\ DE = 10\ cm$ تساوي :

a) $10\ cm^2$ b) $20\ cm^2$ c) $30\ cm^2$ d) $40\ cm^2$

محمد الناصر

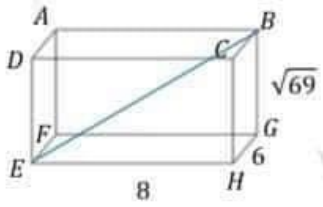
23) إذا كانت مساحة المثلث STR هي $12\sqrt{3}\ cm^2$ وكان $TR = 6\ cm\ ,\ TS = 8\ cm$
فإن قياس الزاوية $\angle STR$ تساوي:

a) $30°$ b) $40°$ c) $50°$ d) $60°$

24) عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها لدائرتين متماستين من الخارج هو:

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

25) في الشكل المجاور متوازي مستطيلات، طول $\overline{BE}$ يساوي:



a) 10 b) 11
c) 12 d) 13

رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
رمز الإجابة	d	a	d	c	a	b	d	c	d	a

رقم السؤال	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
رمز الإجابة	b	c	d	d	c	c	a	c	c	d

رقم السؤال	21	22	23	24	25
رمز الإجابة	c	b	d	c	d

انتهت الاسئلة
مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

مدرس المادة
محمد الناصير

محمد الناصير