



مديرية التربية والتعليم /

اليوم و التاريخ :

مدرسة

المبحث : الرياضيات

الامتحان النهائي للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2023/2024 مدة الامتحان : ساعة و نصف

الصف : العاشر

اسم الطالب:

السؤال الأول :ضعي دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

(1) قيمة $(27)^{\frac{1}{3}}$ في أبسط صورة هو:

a)-3

b)3

c)9

d)12

(2) حل المعادلة الأسية الآتية $5^{3x+2} = 25^{x-1}$ هو:

a)x=4

b)x=-4

c)x=0

d)x=-3

(3) أي الأزواج المرتبة الآتية تمثل حلاً لنظام المعادلات:
 $x^2 + y^2 = 4$
 $3x + y = 6$

a)(2,0)

b)(-2,-2)

c)(1,3)

d)(0,2)

(4) قيمة ما يلي في أبسط صورة $(x^4)^{\frac{1}{2}}$ هو:

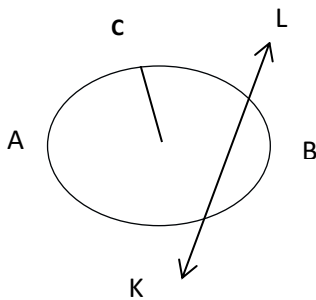
a) $\sqrt[3]{x^2}$

b) $x^{\frac{4}{6}}$

c) $x^{\frac{2}{3}}$

d) $x^{\frac{1}{2}}$

(5) القاطع في الشكل المجاور :



a) $\overline{OB}$

b) $\overline{CO}$

c) $\overleftrightarrow{KL}$

d) $\overline{AB}$

(6) قياس الزاوية المركزية يساوي:

a) قياس الزاوية المحيطية

b) نصف قياس الزاوية المحيطية

c) مثلي الزاوية المحيطية

d) لا شيء مما ذكر

(7) عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها لدائرتين متماسكتين من الداخل هو:

a)3

b)1

c)0

d)2

(8) قياس الزاوية المرجعية للزاوية 230°

a)50

b)130

c)30

d)40

9) يمكن حل المثلث إذا علمت جميع أضلاعه باستعمال:

لا يمكن حل هذا المثلث في هذه الحالة) b) قانون الجيب ————— ب فقط) a)

قانون جيوب التمام فقط) c) قانون الجيوب وجيوب التمام معاً) D)

10) إذا كان $\cos \theta = -0.5$ فإن ضلع انتهاء الزاوية في الوضع القياسي يقع في:

الثاني والثالث) d) الربع الثاني والرابع) c) الربع الرابع) b) الربع الثاني) a)

السؤال الثاني: حل نظام المعادلات الآتي :

$x - y = 1$ (خلف الورقة الحل)

$x^2 + y^2 = 5$

السؤال الثالث:

أ) حل المعادلة الأسية الآتية:

$4^{x-5} = 3^{2x+1}$

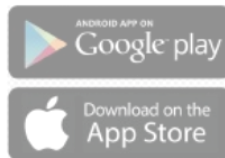


ب) ارسم حل منحنى الاقتران $y = \cos x$ علماً بأن $0 \leq x \leq 180$ (خلف الورقة)

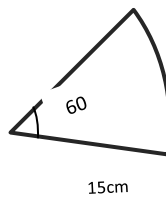
على موقع دبرني

السؤال الرابع:

أ) اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(-4, 2)$ وطول نصف قطرها (6) وحدات.

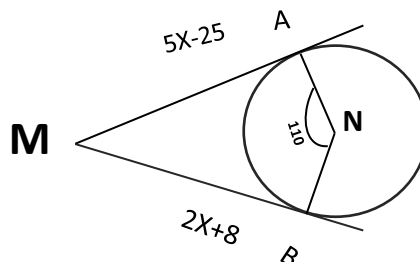


ب) جد مساحة القطاع الدائري بالشكل المجاور:



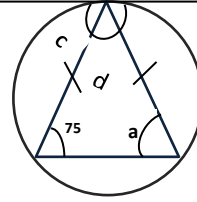
السؤال الخامس: MA, MB مماسان لدائرة مركزها N إذا كان $MN = 34$, فأجد :

1) قيمة X



2) قياس الزاوية AMB

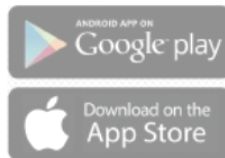
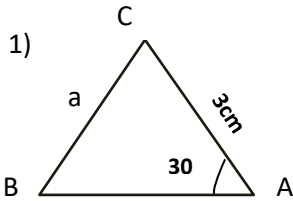
السؤال السادس: جد قياس الزوايا المشار إليها بأحرف في ما يلي:



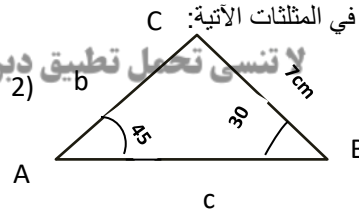
السؤال السابع: أجد النسب المثلثية الأساسية للزاوية 270°.



كل ملفات الصفوف الأساسية والتوجيهي
على موقع دبرني



السؤال الثامن: أجد قيمة x في المثلثات الآتية:



انتهت الأسئلة

أمنيات التوفيق للجميع

موقع الايمان التعليمي <https://alemancenter.com>



كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني



لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك