منصة سلامات التعليمية | مذاكرة الفصل الثاني 2025-2026 | الاسم :

المدرس: جعفر محمد | المادة : رياضيات | الصف: التاسع | الدرجة : 600

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المقترحة : (70د)

1- تابع يربط كل x بضعفي مربعه مضافاً له 5 :

a	$f(x)=x^2+10$	b	$f(x)=2x^2+5$	c	$f(x)=2(x^2+5)$	d	$f(x)=2(x+5)^2$

2- F تابع معرف بالصيغة $f(x)=x^2-5x$ فإن أحد أسلاف العدد (0) هو :

a	-5	b	5	c	1	d	-1

3- قياس الزاوية المحيطية المقابلة لقوس نصف الدائرة :

a	90	b	180	c	45	d	60

4- مسدس منتظم مرسوم في دائرة قطرها 5 سم فإن محيط المسدس :

a	30cm	b	15cm	c	9cm	d	30cm

5- المعادلة y=-2 هي معادلة مستقيم :

a	يمر من المبدأ	b	يوازي محور الفواصل	c	يقطع محوري الفواصل و التراتيب	d	يوازي محور التراتيب

6- صندوق يحتوي 10 كرات إذا كان احتمال سحب كرة حمراء $\frac{3}{10}$ و احتمال سحب كرة زرقاء $\frac{2}{10}$ فإن احتمال سحب كرة بيضاء :

a	$\frac{4}{10}$	b	$\frac{6}{10}$	c	$\frac{1}{2}$	d	$\frac{3}{10}$

7- الحدثان A , $\acute{A}$ متعاكسان فإن مجموع احتماليهما :

a	-1	b	+1	c	0	d	2

السؤال الثاني : املا الفراغات بما يناسبها : (30د)

1- اسطوانة دورانية نصف قطر قاعدتها 3cm و ارتفاعها 9cm فإن مساحة قاعدتها تساوي ..... وحجمها.....

2- إذا كانت (3 , -3) n تنتمي لخط بياني لتابع f(n) فإن : f(....)=.....

3- دائرتان $C_1(O_1\ ,\ 3)$ و $C_2(O_2\ ,\ 5)$ و كان البعد المركزي لهما 0,02=2 فإن الدائرتان .....

ثانياً : حل التمارين التالية : (لكل تمرين 75 درجة) :

التمرين الأول :

التابع F معرف بالعلاقة : $f(x)=(x-2)^2-4x+8$

التابع g معرف بالعلاقة : $g(x)=(x-2)(x-6)$

1- أثبت ان $f(x)=g(x)$

2- حل المعادلة : $f(x)=0$

التمرين الثاني :

ليكن لدينا العينة 1,1,1,1,2,2,3,3,4

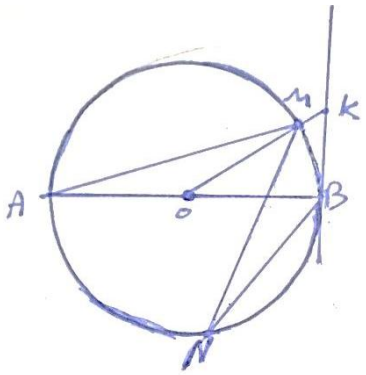
1- ارسم شجرة الإمكانات و زود فروعها بالاحتمال

منصة سلامات التعليمية

2- احسب احتمال الحدث A ظهور عدد أولي ثم احسب احتمال $\acute{A}$ الحدث المعاكس

3- احسب المتوسط الحسابي و الوسيط و الربيع الأول و الربيع الثالث و المدى

التمرين الثالث : تأمل الشكل المرسوم دائرة مركزها (O)



BK=5 , $\widehat{MNB} = 15$, BK مماس

المطلوب : 1- احسب قياس القوس $\widehat{MB}$

2 – احسب قياس الزوايا : MAB , MBK , KOB

3 – احسب الطول OB و OK

التمرين الرابع :

1- كرة قطرها (d) , احسب حجمها و مساحة سطحها بدلالة d

2- كرة نصف قطرها (R) أوجد قيمة R ليكون مساحة سطحها تساوي حجمها

ثالثاً: حل المسألتين التاليتين : (لكل مسألة 100 درجة)

المسألة الأولى : لتكن جملة المعادلتين : $d: x - 2y = 0$

$\Delta: 2x - y = 6$ و المطلوب :

1- حل جملة المعادلتين جبرياً

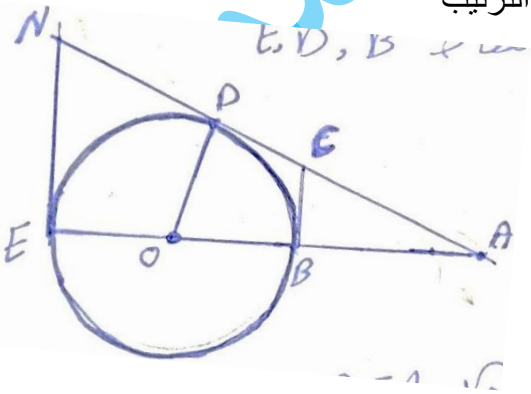
2- جد إحداثيي A نقطة تقاطع Δ مع محور التراتيب OY

3- ارسم كل من d و Δ في معلم متجانس . ثم جد إحداثيي M نقطة تقاطعهما

4- احسب S مساحة المثلث OAM

المسألة الثانية : في الشكل المرسوم جانبا دائرة مركزها (O) و نصف قطرها OR=4

BC - NA - EN ثلاثة مماسات للدائرة في النقاط : E,D,B على الترتيب



و قياس الزاوية : $\hat{A} = 30$. و المطلوب :

1- أثبت أن $\widehat{DOB} = 60$, و استنتج أن B منتصف AO

2- أثبت أن النقاط O,D,C,B تقع على دائرة واحدة . عين مركزها

3- أثبت أن $AD = 4\sqrt{3}$

4- احسب $\cos\hat{A}$ و استنتج أن : $2EA = \sqrt{3}AN$

انتهت الأسئلة

حمل تطبيق منصة سلامات التعليمية من المتاجر الرسمية

رقم قسم المتابعة والتسجيل على الواتس 0935727415