اختبار تحصيلي بمادة الرياضيات لطلاب الصف الثاني متوسط

تعليمات الاختبار:

عدد فقرات الاختبار (٣٠) فقرة

نوع الاختبار اختيار من متعدد

الزمن :

النوع: ذكر ..... أنثى .....

الاسم الثلاثي للطالب : .....

الطلبة الأعزاء .....

بين أيديكم اختبار تحصيلي يهدف الى معرفة المعلومات التي تمتلك كونها في مفردات مادة الرياضيات التي تم دراستها في هذا الفصل الدراسي.

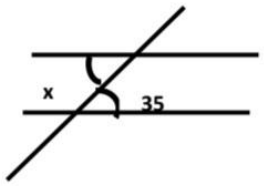
يتكون الاختبار من (٣٠) فقرة من نوع الاختيار من متعدد كل فقرة تحتوي على أربع خيارات (بدائل) واحد منها صحيح والأخرى خاطئة. فما عليك الا وضع علامة (√) أمام الاجابة الصحيحة

ملاحظة: تتم الاجابة على ورقة الاسئلة حصرا وذلك بوضع العلامة امام الاجابة الصحيحة

أجب بوضع علامة (√) أمام الجواب (الاختيار) الصحيح من بين البدائل في كل مما يأتي

الفقرة الفصل الخامس

س١: ما قيمة الزاوية x من الشكل التالي :



ا)(٧٢) ب) (35) ج)(50) د) (65)

س٢:اذا كان قياس ABC=35 < وكان المثلث ABC متساوي الساقين فان قياس الزاوية ACB < :

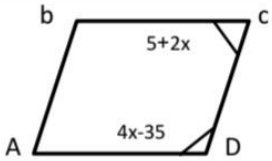
ا)(180) ب) (90) ج) (35) د) (72)

س3: استعمل خصائص متوازي الاضلاع للشكل المجاور

فان قيمة x تساوي ؟

ا)(7 cm) ب) (5 cm) ج)(8 cm) د)(3 cm)

س4: من الشكل المجاور



فان زاوية c تساوي ؟

ا) (75) ب)(80) ج)(60) د)(90)

س5: كرة نصف قطرها 7 cm فأن حجما يساوي ؟

ا)(1500 cm) ب)(1200 cm) ج) (1437 cm) د) (2014 cm)

س6: متوازي اضلاع اذا علمت ان طول احد اضلاعة 8 cm وطول ضلعة المجاور ثلاثة امثاله فأن محيطه يساوي ؟

ا)(60 cm) ب)(64 cm) ج)(75 cm) د)(55 cm)

س7: اناء على شكل نصف كرة مساحته السطحية ١٢٨ π فما حجمة ؟

ا)($341\pi\ cm^3$) ب)($314\pi cm^3$) ج) ($304\pi cm^3$) د) $387\pi cm^3$

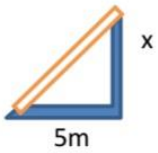
س8: ظرف على شكل مستطيل اذا علمت ان عرض الظرف نصف وطوله وطولة 10cm فأن مساحتة تساوي ؟

ا)(100) ب)(50) ج)(80) د)(30)

س9: شبه منحرف طول القاعدتين المتوازيتين العليا والسفلى على التوالي 9cm و 7 cm , وارتفاعة 3cm فان حجمة يساوي؟

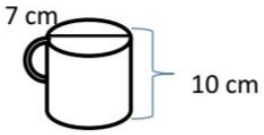
ا)(cm24) ب) (cm17) ج) (cm16) د) (22cm)

س 10: في الشكل المجاور اذا علمت ان طول السلم 13 m فان قيمة x :



ا)(60 m) ب)(64 m) ج)(79 m) د)(12m)

س 11: ماسعة الكوب المجاور اذا علمت ان قطر القاعدة 7 cm وارتفاعة 10 cm؟



ا)(1250 cm) ب)(1450 cm) ج)(1540 cm) د)(1504 cm)

س12: كرة بلاستيكية نصف قطرها (14.7) طليت بطلاء بسمك (0.3) اصبح حجم الكرة بعد الطلاء هو :

أ (14130) ب (14113) ج (14131) د (14134)

س13: عناصر المثلث الستة هي :

أ (ضلعان و زاوية) ب (زاويتان و ضلع)

ج (ثلاث اضلاع و زاية) د (ثلاث اضلاع و ثلاث زواية)

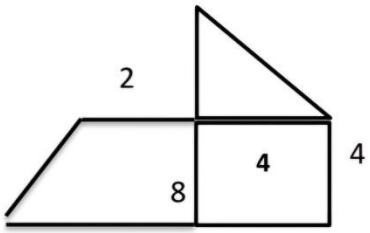
س14: كتبت سارة قانون حجم الكرة ($\frac{3}{4}\pi r^3$) **اكتشف خطاء سارة هو :**

أ ($\frac{3}{4}\pi r^3$) ب)($\frac{3}{4}\pi r^4$) د($\frac{4}{3}\pi r^3$) ج ($\frac{4}{3}\pi r^2$)

س 15: مساحة الشكل المركب الاتي هي :

أ - (45)　　ب - (47)

أ- (40)　　د- (42)

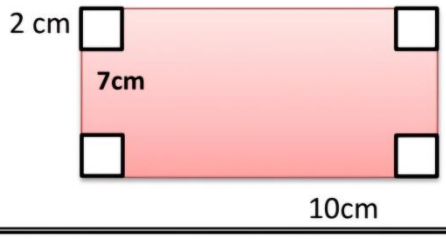


س16: أنبوب اسطواني دائري قائم مجوف طوله (21)و نصف قطره الداخلي (9) فأن حجمه يساوي :

أ -(5346)　　ب -(5436)　　ج -(5364)　　د -(5463)

س17: مساحة السطح المظلل هي :

أ - (150 cm^2)　　ب-(155 cm^2)　　ج- (16 cm^2)　　د- (154 cm^2)



الفقرات الفصل السادس

س1: يطبع علاء في الساعة الواحدة 50 كلمة على الطابعة فاذا كان عدد الكلمات في الصفحة التي يريد طبعها 400 كلمة فكم ساعة يحتاج .

ا)(10) ب)(7) ج)(8) د)(12)

س2 : عدد طبيعي ضرب ب 3 ثم طرح منة 5 بعد الضرب فكان الناتج الكلي مساوياً للعدد 70

س 3: اكتب جدول دالة يمثل المسافة التي يقطها سائق الدراجة هوائية خلال 4 ساعات علماً انه يقطع في الساعة الواحدة 15 كم

أ

الوقت	1	2	3	4
المسافة	15	30	45	60

ب

الوقت	1	2	3	4
المسافة	15	20	30	35

ج

الوقت	1	2	3	4
المسافة	15	89	45	91

د

الوقت	1	2	3	4
المسافة	15	21	23	66

س4: من خلال الازواج المرتبة التالية فانها تشكل :

{ (-1,5),(5,6),(-1,6),(2,8)}

ا)(دالة) ب)(علاقة) ج) (دالة وعلاقة) د) (ليست دالة وعلاقة)

س5 : انسحاب النقطة (-1,4) وحدتان نحو اليسار فان تكون :

أ)(2,-4) د)(3,-4) ج)(-1,-4) ب)(1,-9)

س٦: الشكل الناتج من النقاط التالية هو ؟

A(2,1),B(2,2),C(2,3) ,D(2,4)

ا) (مربع) ب) (مثلث) ج) (مستقيم) د)(مستطيل)

س7: النقطة (3,5)تحت تاثير دوران بزاوية قياس 180 حول نقطة الاصل بأتجاه عقارب الساعة فانها:

أ)(3,5) د)(3,-5) ج)(-3,-5) ب)(-3,5)

س8: اذا كانت (A(1,-2),B(3,-2),C(1,-4 رؤوس مثلث فان دورانها حول نقطة الاصل وبزاوية 90 باتجاه عكس عقارب الساعة . فان النقاط هي :

ا) (A(2,1) ,B(2, 3) ,C(4,1
ب) (A(2,-1) , B(-2,3) , C(-4, 1
ج) (A(-2,-1) , B(2,-3) , C(4,-1
د) (A(-2,1) , B(-2,-3) , C(-4,-1

س9: اذا كانت A(2,1),B(2,2),C(2,3) ,D(2,4) رؤوس مربع فان مساحتة تساوي :

أ) $4\ cm^2$ د) $18\ cm^2$ ج) $12\ cm^2$ ب) $16\ cm^2$

س10: الأزواج المرتبة التالية (8,2) (6,2) (4,2) (2,2) عند تمثيلها على المستوي الأحداثي تكون :

أ (افقية على محور الصادي) ب (تمر بنقطة الأصل)

ج (عمودية على محور السيني) د (لا يمكن تمثيلها)

س11: ثلاثة من اعداد صحيحة الموجبة التي تنطبق عليها الصيغة الرياضية لمبرهنة فيثاغورس هي :

أ (5, 1, 2) ب (3 ,4, 5) ج (4 ,6, 7) د (4 ,2, 3)

س12: ذا كان عدد البكتريا (٥) و تزداد بمعدل الضعف كل (20) دقيقة كم ستزداد عدد البكتريا خلال ساعتين؟

أ -(170) ب(160) ج (150) د (180)

س13: دالة(قاعدتها 50x-10) فان صورة العنصر (2) في الدالة هو :

أ (80) ب (70) ج (100) د (90)

س14: ما قاعدة دالة التي أحد عناصرها أقل من الصورة بمقدار ٧

ا) (x=y-7) ب) (y=x+7) ج)(x=y+7) د) (Y=x-7)

مفتاح تصحيح الأجابة

رقم الفقر الفقرة	رمز الأجابة	رقم الفقر الفقرة	رمز الأجابة
١	ب	١٦	أ
٢	ج	١٧	ج
٣	د	١٨	ب
٤	أ	١٩	أ
٥	ج	٢٠	أ
٦	ب	٢١	ب
٧		٢٢	ج
٨	ب	٢٣	ب
٩	أ	٢٤	أ
١٠	د	٢٥	د
١١	ب	٢٦	ج
١٢	ج	٢٧	ب
١٣	أ	٢٨	ب
١٤	د	٢٩	د
١٥	د	٣٠	ب