مقياس التنور الرياضي لطلاب الصف الثاني متوسط

تعليمات الإجابة عن مقياس التنور الرياضي

اسم الطالب :

الصف والشعبة :

عزيزي الطالب ....

لديك اختبار في مادة الرياضيات تتطلب الاجابة عن فقراته وفق الخطوات الاتية :

١) كتابة الاسم والشعبة في الحقل المخصص لذلك .

٢) الاجابة عن جميع فقرات المقياس بدون ترك .

٣) قراءة كل سؤال بدقة عالية وهدوء قبل الاجابة .

٤) للإجابة عن فقرات الاختيار من متعدد ، اختر الاجابة الصحيحة برسم دائرة حول البديل الصحيح (تختار بديل واحد صحيح) للاختيار الذي يمثل الاجابة الصحيحة .

اما الاجابة عن فقرات المجال الوجداني فيتم من خلال وضع اشارة (✓) امام العبارة التي تتفق معها .

المثال التوضيحي الاتي يبين طريقة الاجابة عن فقرات الاختيار من متعدد :

نص نظرية فيثاغورس تنطبق على :

أ – مثلث متساوي الساقين

ب – مثلث قائم الزاوية

جـ – مثلث مختلف الاضلاع

د– مثلث متساوي الاضلاع

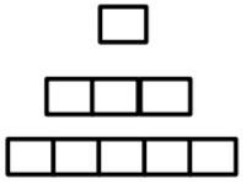
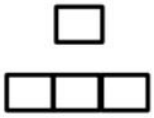
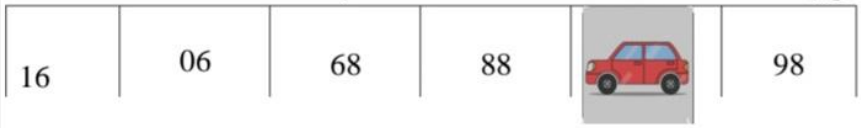
المثال التوضيحي الاتي يوضح يبين طريقة الاجابة عن فقرات المجال الوجداني :

اهتم بأنشطة الرياضيات

موافق	لا ادري	غير موافق
	✓	

ت	الفقرات
	طبيعة علم الرياضيات (علم وفروع الرياضيات)
١	من اشهر العلماء المسلمين في الرياضيات كانت له اسهامات كبيرة في فرع الجبر هو العالم أ) ابن حيان ب) الخوارزمي ج) عمر الخيام د) ابن الهيثم
٢	ليس من التطبيقات التكنولوجية التي وضفت الرياضيات في عملها هو ... أ) التلسكوب ب) عداد السرعة جـ) الساعات د) جهاز التدفئة
٣	اول من قام بوضع خط الاعداد الحقيقية هو العالم .... أ) ديكارت ب) فن ج) ارخميدس د) نيوتن
٤	احد الفروع الاتية ليست من فروع الرياضيات : أ) الجبر ب) المعادلات ج) الاحصاء د) المحاسبة
٥	ان اول من استعملوا الرموز والمجاهيل في علم الرياضيات هم العلماء ... أ) الرومان ب) الهنود ج) العرب د) الفرس
٦	من فروع الرياضيات الذي يختص بالجمع ووصف وتفسير البيانات وتبويبها هو ... أ) الهندسة ب) الجبر ج) الاحصاء د) المعادلات
	المعرفة الرياضية (تشمل فصول الكتاب)
٧	اختر العبارة الصحيحة أ)الاعداد الصحيحة Z هي نفسها الاعداد الطبيعية N . ب) الاعداد النسبية Q جزء من الاعداد الصحيحة Z . ج) الاعداد الحقيقية R اوسع من الاعداد النسبية Q . د) الاعداد النسبية Q اوسع من الاعداد الحقيقية R .
٨	اختر العلامة التي لا تمثل علامة المتباينات .. أ) = ب) ≠ ج) > د.) <

٩	نوع من المثلثات يكون فيه جميع زواياه الداخلية متساوية هو ... أ) مثلث قائم الزاوية ب) مثلث متساوي الساقين ج) مثلث مختلف الاضلاع د) مثلث متساوي الاضلاع
١٠	الصيغة التالية $5X + 3$ تسمى أ) مقدار جبري ب) حد جبري ج) معادلة د) متباينة
	العلاقة المتبادلة بين الرياضيات والمجتمع
11	ان معدل انتشار عدوى كورونا يتناسب طردياً مع عدد الاشخاص المصابين ما هو المنحى الرياضي لأنتشار العدوى . أ) التكاملي ب) الجمعي ج) الاسي د) الضربي
12	اذا استلمت من ابيك 50000 دينار من فئة 5000 وفئة 10000 اذا كان عدد قطع العملة التي استلمها 8 قطع فما عدد كل فئة منها ؟ أ) ٦ قطع من فئة عشرة الاف و 2 قطع فئة خمسة الاف . ب) ٤ قطع من فئة عشرة الاف و 3 قطع فئة خمسة الاف . ج) ٢ قطة من فئة عشرة الاف و ٤ قطع فئة الاف . د) ٤ قطع فئة عشرة الاف و ٢ قطع فئة خمسة الاف .
13	صمم شاب نموذج طائرة ويمثل كل $1\ cm$ من النموذج $2\ m$ من الطائرة الحقيقية فأذا كان جناح النموذج $2\frac{1}{4}$ cm فأن جناح الطائرة الحقيقية يكون طوله ..... m أ) ٥.٢٥ ب) ٥ ج) ٤.٧٥ د) ٤.٥
14	لكي يحقق احمد ربحاً من انتاجه للحنطة يجب عليه ان يتجاوز انتاجه ٦٤ طنا في سنتين متتاليتين فأذا بلغ انتاجه ٣٨ طنا في السنة الاولى فكم يكون انتاجه على الاقل في السنة الثانية لكي يحقق الربح المطلوب في انتاجه ؟ أ) اكثر من ٢٦ ب) اقل من ٢٦ ج) ٢٦ فقط د) ليس اياً مما ذكر
	المهاري (عمليات العلم)

	قياس
15	1km = ... cm أ) ١٠٠٠٠٠ ب) ١٠ ج) ١٠٠ د) ١٠٠٠
16	سيارة تسير بسرعة مقدارها 120 km / h خلال ربع ساعة تقطع مسافة قدرها ... أ) ٦٠ km / h ب) ٥٠ km / h ج) ٣٠ km / h د) ٢٥ km / h
17	للحد من انتشار عدوى كورونا استخدمت احدى الفرق الصحية الجوالة ٢٠ عبوة من مواد التعفير والتعقيم , سعة كل عبوة ٥٠٠ ملم فأن مجموع سعات العبوات هو .... أ) ١٠٠٠ لتر ب) ١٠٠ لتر ج) ١٠ لتر د) لتر واحد
18	كم مربعاً يلزم لتكوين الشكل الرابع اذا استمر تكوين الاشكال حسب النمط التالي :  الثالث  الثاني الاول أ) ١٦ ب) ١٥ ج) ١١ د) ١٠
١٩	كراج لوقوف السيارات مرقم فما هو رقم موقف السيارات أ) ١٠٨ ب) ٩٠ ج) ٨٧ د) ٧٨ 
	الارقام
20	في النمط التالي يوجد رقم ناقص : 0 , 1 , 3 ,6 ,10 , 15 , 21 , 28 , ?

	والرقم الذي يمكن ان يشغل المكان الخالي هو ..... أ) ٣٦ ب) ٣٥ ج) ٣٤ د) ٣٢
21	ما العدد الذي اذا ضربته بنفسه واضفت اليه (خمسة) اصبح الناتج ٣٠ ؟ أ) ٨ ب) ٧ ج) ٦ د) ٥
22	في النمط الاتي هنالك رقمان ناقصان 0 , 2 , 1 , 3 , 2 , 4 , 3 , ? , ? أ) ١ , ٢ ب) ٤ , ٥ ج) ٤ , ٦ د) ٥ , ٦
	الاستنتاج
23	اذا كانت الصيغة العامة للمعادلة الخطية هي $ax + b = 0$ فأن قيمة b في المعادلة $4 + x = 3$ هي ..... أ) ٧ ب) -7 ج) -1 د) ١
24	اذا كانت z تعبر عن مجموعة الاعداد الصحيحة N تعبر عن مجموعة الاعداد الطبيعية فأن $Z \cup N$ يساوي أ) N ب) Z ج) $Z+$ د) { 0 }
	الاستقرائي
25	شكل هندسي محيطه $2(1 + 2x)cm$ و احد اضلاعه 1 cm هو ..... أ) مربع ب) شبه منحرف جـ) متوازي اضلاع د) مثلث
26	سبب اعتبار ان الحدين $6xy, 3xg$ غير متشابهين هو .... أ) اختلاف Xg عن xy ب) اختلاف المعاملات ج) وجود عامل مشترك بين ٦ , ٣ د) ٦ عدد زوجي , ٣ عدد فردي
	الاستنباط
27	اذا كان عمر عادل ضعف عمر ابنه فكم يبلغ عمر عادل بعد اربع سنوات على اعتبار ان عمر ابنه = x

	أ) $2 + x + 4$	ب) $4 (x + 2)$
	ج) $2x + 4$	د) $4 (2 x)$
28	العبارة التي تعبر عن معادلة خطية بمتغير واحد هي	
	أ) $6x - 5$	ب) $3x^2 + 2 = 0$
	جـ) $2x + 4 = x$	د) $2x^2 - xy = 14$

مفتاح الاجابة

ت	اجابة الفقرة الصحيحة	ت	اجابة الفقرة الصحيحة
١	ب	١٥	أ
٢	د	١٦	ج
٣	ج	١٧	ج
٤	د	١٨	أ
٥	ج	١٩	ج
٦	ج	٢٠	أ
٧	ج	٢١	د
٨	أ	٢٢	ب
٩	د	٢٣	د
١٠	أ	٢٤	ب
١١	ج	٢٥	ج
١٢	ج	٢٦	أ
١٣	د	٢٧	ج
١٤	أ	٢٨	ج