

اسم الطالب:

المدرسة:

الرقم في البرنامج:

الشعبة:



الإمارات العربية المتحدة وزارة التربية والتعليم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف الثامن
للعام الدراسي 2016/2017م

المادة: الرياضيات

الرؤية (2021/2017): تعليم ابتكاري لمجتمع معرفي ريادي عالمي

الرسالة: بناء وإدارة نظام تعليمي وابتكاري لمجتمع معرفي ذي تنافسية عالمية يشمل كافة المراحل العمرية ويلبي احتياجات سوق العمل، المستقبلية وذلك من خلال ضمان جودة مخرجات وزارة التربية والتعليم وتقديم خدمات متميزة للمتفاعلين الداخليين والخارجيين.

يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير

درجة المقدر			درجة السؤال	رقم السؤال
بالأرقام	بالحروف	الاسم		
			20	الأول (الموضوعي)
			30	الثاني (المقال)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي 2016 / 2017 م

السؤال الأول

20

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(1) متوسط المسافة بين كل قيمة بيانات والوسط هي

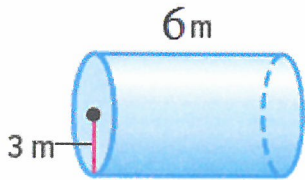
- a) المدى b) الانحراف المعياري c) متوسط الانحراف المطلق d) الوسيط

(2) الوسيط للقيم 5 , 1 , 3 , 9.5 , 11.9 , 2 , 11 هو

- a) 11.9 b) 4.3 c) 5 d) 11

(3) العدد (الأعداد) الأكثر تكراراً في مجموعة من البيانات تسمى

- a) الوسط b) الوسيط c) المدى d) المنوال

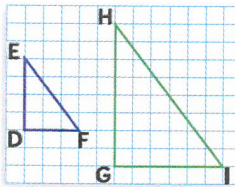


(4) ارتفاع الاسطوانة الموضح بالشكل يساوي

- a) 3π b) 6 c) 9 d) 3

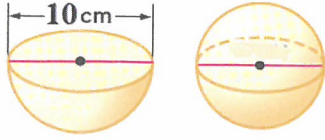
(5) ما التحويل الذي لا ينتج عنه اشكال متطابقة ؟

- a) التكبير b) الانعكاس c) الدوران d) الازاحة



(6) اذا كان المثلثان متشابهين في الشكل المرفق فإن معامل مقياس تغيير الابعاد يساوي

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



(7) كرة طول قطرها (10) اوجد حجم نصف الكرة

a) $V = \frac{4}{3} \pi (5)^2$

b) $V = \frac{4}{3} \pi (10)^2$

c) $V = \left(\frac{1}{2}\right)\left(\frac{4}{3}\right) \pi (5)^3$

d) $V = \left(\frac{1}{2}\right)\left(\frac{4}{3}\right) \pi (10)^3$

(8) إذا كانت المساحة الجانبية لاسطوانة 23.9 cm^2 ومساحة القاعدة 7 cm^2 فإن مساحة سطح الاسطوانة تساوي

a) $7 \times 2 + 23.9$

b) $2 \times 23.9 + 7$

c) $7 + 23.9$

d) 7×23.9

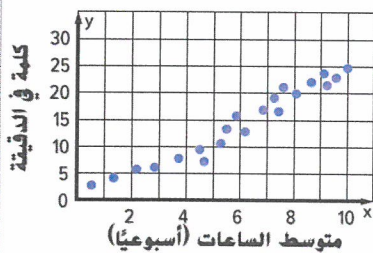
(9) إناء على شكل مخروط وآخر على شكل اسطوانة متساويين في الارتفاع ونصف القطر. قارن بين حجم كل منهما

a) حجم الاسطوانة = $\frac{1}{3}$ × حجم المخروط

b) حجم المخروط = $3 \times$ حجم الاسطوانة

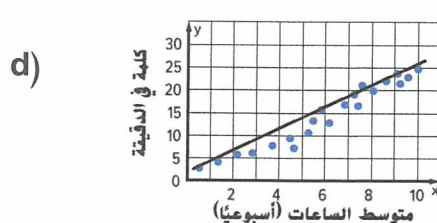
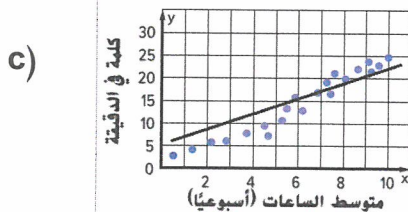
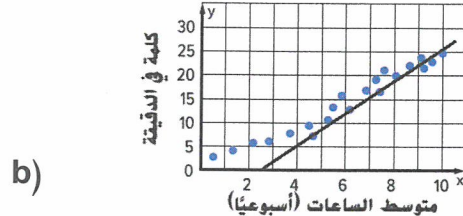
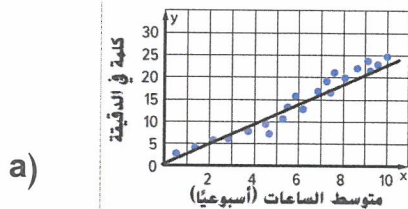
c) حجم المخروط = حجم الاسطوانة

d) حجم المخروط = $\frac{1}{3}$ حجم الاسطوانة



(10) أفضل مستقيم مواعمة لمخطط الانتشار البياني الخاص

بعدد ساعات التدريب على الكتابة اسبوعيا وعدد الكلمات المكتوبة في الدقيقة



11) يمكننا استخدام القياس غير المباشر في حساب

- a) عرض الدفتر b) ارتفاع باب الصف c) ارتفاع البرج d) طول ضلع مثلث

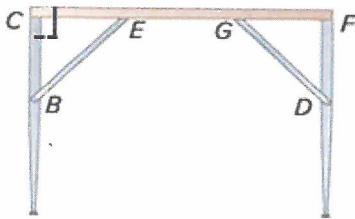
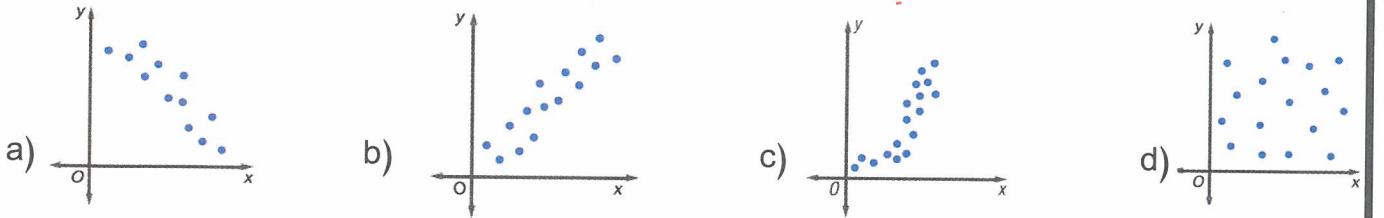
12) مساحة سطح اسطوانة SA ارتفاعها h ونصف قطرها r تساوي

- a) $2\pi r h + 2\pi r^2$ b) $\pi r h + 2\pi r^2$ c) $2\pi r h + \pi r^2$ d) $\pi r h + \pi r^2$

13) لديك بيانات تتوزع بشكل متماثل . أفضل ما يلائم توزيع البيانات لقياس المركز هو

- a) المنوال b) المتوسط c) الوسط d) الوسيط

14) الارتباط المتغير بالشكل الذي يعتبر ارتباطا موجبا هو



15) أضفت عائشة دعامة لسطح طاولة كما هو موضح

$$\triangle DFG \cong \triangle BCE, m\angle FDG = 50^\circ$$

أوجد

$$m\angle CEB$$

- a) 50° b) 30° c) 40° d) 90°

(16) كرة A نصف قطرها 1cm وكرة B نصف قطرها 3cm . يكون حجم الكرة B مساويا

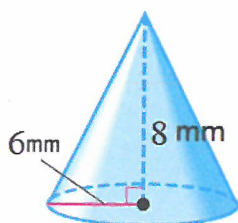
- a) $\times 3$ حجم الكرة A b) $\times 27$ حجم الكرة A c) $\times 9$ حجم الكرة A d) $\times 8$ حجم الكرة A

(17) وسيط قيم البيانات الاكبر من الوسيط يسمى

- a) الوسط b) القيمة المتطرفة c) الربع الاول Q1 d) الربع الثالث Q3

(18) أعمار 7 طلاب في مكتبة مدرسية هي 17, 15, 17, 17, 15, 17, 13. المنوال لأعمار الطلاب يساوي

- a) 16 b) 15 c) 17 d) 13



(19) المساحة الجانبية للمخروط الموضح بالشكل تساوي

- a) $\pi (6) 10$ b) $\pi (6)^2 (8)$ c) $\pi . 8 . 10$ d) $\pi^2 . 6 . (10)^2$

(20) اي العبارات الآتية صحيحة

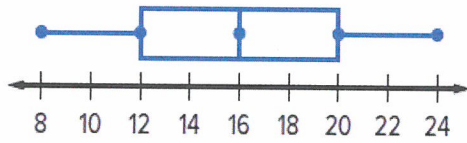
- (a) اذا تطابقت زاوية في مثلث مع زاوية في مثلث آخر يكون المثلثان متشابهين
(b) اذا تطابقت زاويتان في مثلث مع زاويتين في مثلث آخر يكون المثلثان متشابهين
(c) اذا كان شكلان متشابهين فإن اضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة
(d) يكون الشكلان متطابقين اذا كان الثاني يمكن الحصول عليه من الاول بواسطة تسلسل التحويلات وتغييرات الابعاد (التمدد)

السؤال الثاني

30



21) يوضح مخطط الصندوق ذي العارضين أسعار الوجبات الصحية في مطاعم مختلفة .



اكمل ماييلي :

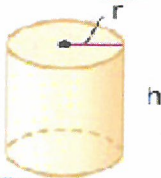
الوسيط = الربع الاول =

الربع الثالث = القيمة العظمى = القيمة الصغرى =

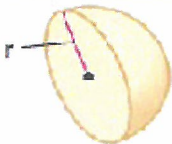
22) وصل الشكل بالقانون الصحيح الخاص بالحجم او مساحة السطح



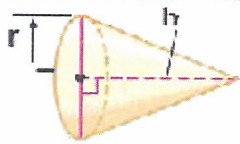
$$SA = 2\pi r^2 + 2\pi rh$$



$$SA = \pi r \ell + \pi r^2$$

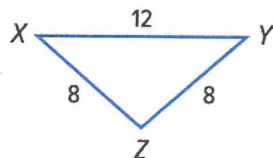
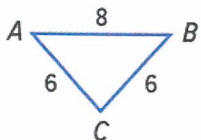


$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$



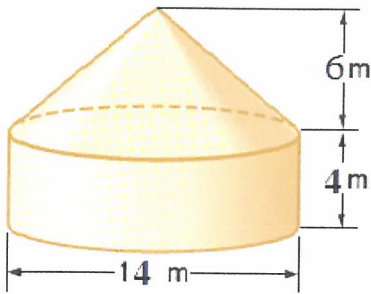
$$V = \frac{2}{3}\pi r^3$$

23) حدد ما إذا كان ΔABC متشابهاً مع ΔXYZ . اشرح.



.....
.....
.....

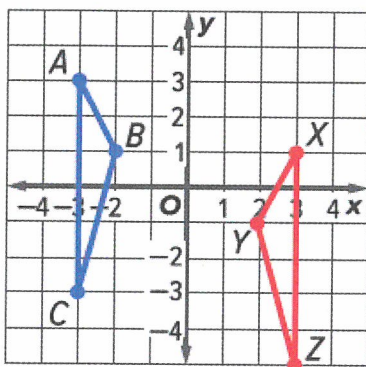
(24) اوجد حجم الجزء العلوي من المئذنة الموضحة بالشكل المرفق.



(اعتبر $\pi = \frac{22}{7}$)

.....
.....
.....

(25) المثلث ΔABC يطابق ΔXYZ



حدد التحويلات التي تطابق ΔXYZ على ΔABC

.....
.....
.....

(26) أجرى ابراهيم استطلاعاً للطلاب في مدرسته ووجد أن 80 طالباً يمتلكون هاتفاً خلوياً و50 من أولئك الطلاب

يمتلكون مشغل MP3 . وهناك 20 طالباً لا يمتلكون هاتفاً خلوياً ولكنهم يمتلكون مشغل MP3 وخمسة طلاب لا



يملكون أيًا من هذين الجهازين . املأ الجدول باستخدام الفئتين بالقيم المعطاة

الإجمالي	لا يمتلكون مشغل MP3	يمتلكون مشغل MP3	
80			يمتلكون هاتفاً خلوياً
		20	لا يمتلكون هاتفاً خلوياً
			الإجمالي

انتهت الاسئلة - بالتوفيق والنجاح