



الإمارات العربية المتحدة وزارة التربية والتعليم

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

المادة: الرياضيات

اسم الطالب:

المدرسة:

الرقم في البرنامج:

الشعبة:

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 .

www.almanahj.com

يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير

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

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) متوسط الانحراف المطلق c) الانحراف المعياري d) الوسيط

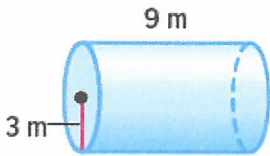
(2) الوسيط للقيم 5 , 1 , 3 , 9.5 , 11.9 , 2 , 11 هو

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

www.almanahj.com

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

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

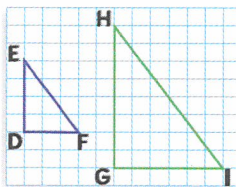


(4) ارتفاع الأسطوانة الموضح بالشكل يساوي

- a) 3π b) 6 c) 9 d) 3

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

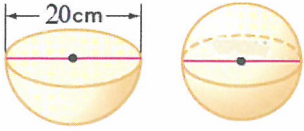
- a) التكبير b) الانعكاس c) الدوران d) الازاحة



(6) إذا كان المثلثان متشابهين في (الشكل المرفق) اوجد معامل مقياس تغيير الابعاد يساوي

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

7) كرة طول قطرها (20) 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 $7cm^2$ ومساحة القاعدة $23.9cm^2$ 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

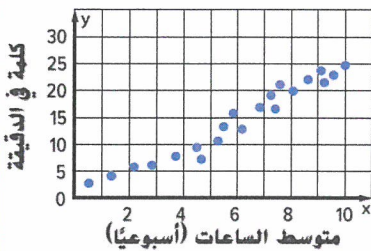
9) إناء على شكل مخروط وآخر على شكل اسطوانة متساويان في الارتفاع ونصف قطر القاعدة. قارن بين حجميهما

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

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

c) حجم الاسطوانة = حجم الاسطوانة

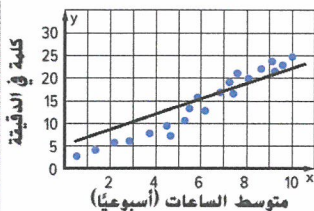
d) حجم الاسطوانة = $\frac{1}{3} \times$ حجم المخروط



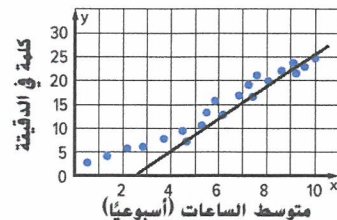
10) أفضل مستقيم مواعمة لمخطط الانتشار البياني الخاص

بعد ساعات التدريب على الكتابة اسبوعياً وعدد الكلمات المكتوبة في الدقيقة

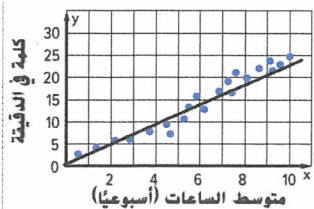
a)



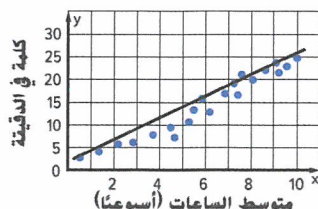
b)



c)



d)



11) يمكننا استخدام القياس غير المباشر في حساب

- a) عرض الدفتر b) ارتفاع المئذنة c) طول الحاسوب d) طول شخص

12) مساحة سطح اسطوانة SA ارتفاعها h ونصف قطر r يساوي

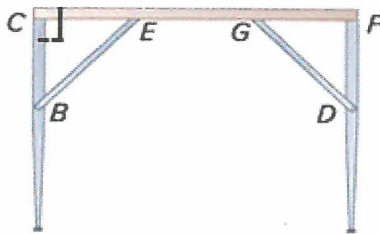
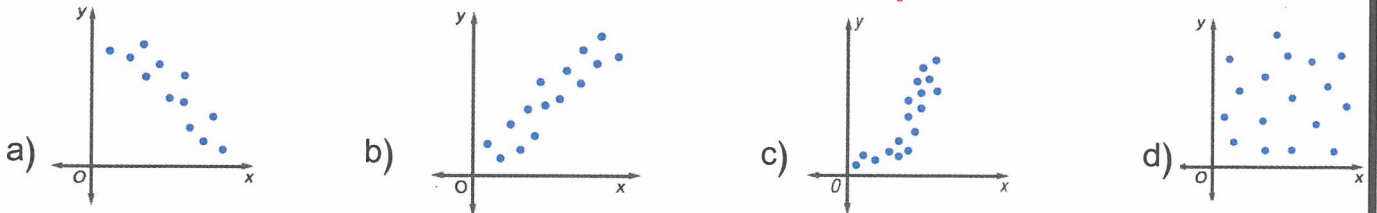
- a) $2\pi r h + 2\pi r^2$ b) $\pi r h + 2\pi r^2$ c) $2\pi r h + \pi r^2$ d) $\pi r h + \pi r^2$

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

- a) المنوال b) المتوسط c) الوسيط d) الانحراف المطلق

www.almanahj.com

14) اختر مخطط الانتشار ادناه الذي يمثل ارتباطا خطيا سالباً



15) اضافة عائشة دعامة لسطح طاولة كما هو موضح

$$\triangle DFG \cong \triangle BCE, m\angle FGD = 40^\circ,$$

$$m\angle CBE$$

اوجد

- a) 30° b) 50° c) 40° d) 90°

16) كرة A نصف قطرها 1cm وكرة B نصف قطرها 2cm . يكون حجم الكرة B مساويا

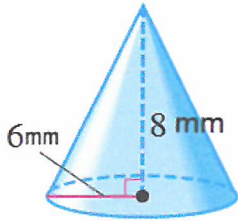
- a) $\times 3$ حجم الكرة A b) $\times 27$ حجم الكرة A c) $\times 9$ حجم الكرة A d) $\times 8$ حجم الكرة A

17) وسيط قيم البيانات الأصغر من الوسيط يسمى

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

18) أعمار 7 طلاب في مكتبة مدرسية هي 15, 15, 17, 17, 15, 16, 13 . المنوال لأعمار الطلاب يساوي

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



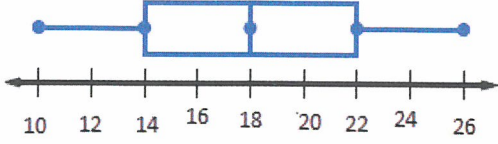
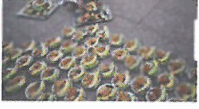
19) المساحة الجانبية للمخروط الموضح بالشكل تساوي

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

20) أي العبارات الآتية صحيحة

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

21) يوضح مخطط الصندوق ذي العارضين أعمار المتطوعين لتوزيع وجبات الإفطار في رمضان ضمن مبادرات عام

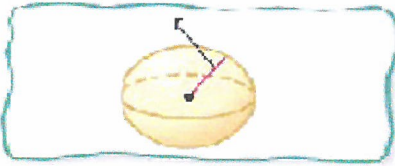


الخير . اكمل مايلي :

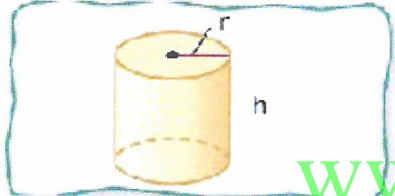
الوسيط = الربيع الاول =

الربيع الثالث = القيمة العظمى = القيمة الصغرى =

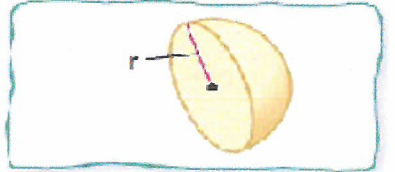
22) وصل الشكل بالقانون الصحيح الخاص بالحجم او مساحة السطح



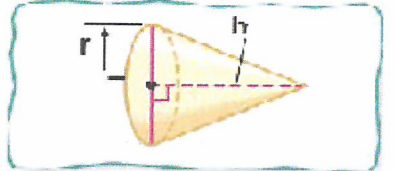
$$SA = 2\pi r^2 + 2\pi rh$$



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

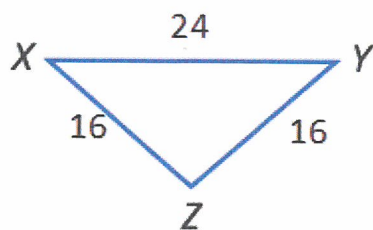
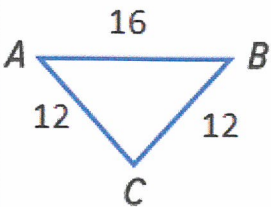


$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$



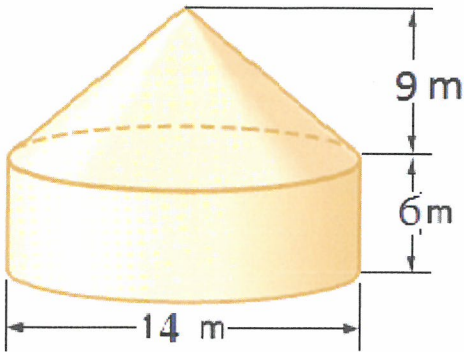
$$V = \frac{2}{3}\pi r^3$$

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



.....

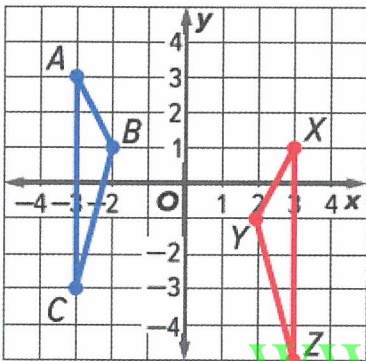
(24) الشكل المرفق يمثل الجزء العلوي من منذنة مسجد.



اوجد حجم هذا الشكل . (اعتبر $\pi = \frac{22}{7}$)

.....

(25) المثلث ΔABC يطابق ΔXYZ



حدد التحويلات التي تطابق ΔABC على ΔXYZ

.....

www.almanahj.com

(26) أجرى أحمد استطلاعاً للاعبين في النادي ووجد أن 100 لاعبٍ يمتلكون هاتفاً خلويًا و75 من أولئك اللاعبين

يملكون مشغل MP3 . وهناك 20 لاعباً لا يمتلكون هاتفاً خلويًا ولكنهم يمتلكون مشغل MP3 وعشرة لاعبين لا



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

الإجمالي	لا يمتلكون مشغل MP3	يملكون مشغل MP3	
100			يملكون هاتفاً خلويًا
		20	لا يمتلكون هاتفاً خلويًا
			الإجمالي

انتهت الاسئلة - بالتوفيق والنجاح

www.almanahj.com