



## الإمارات العربية المتحدة وزارة التربية والتعليم

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

المادة: الرياضيات

اسم الطالب: .....

المدرسة: .....

الرقم في البرنامج: .....

الشعبة: .....

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

الرسالة : بناء وإدارة نظام تعليمي وابتكاري لمجتمع معرفي ذي تنافسية عالمية يشمل كافة المراحل العمرية ويطي 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
الاسم	بالحروف	بالأرقام		
			20	الأول ( الموضوعي )
			30	الثاني ( المقالي )



المادة : الرياضيات

عدد صفحات الأسئلة : ( 7 )

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث  
للعام الدراسي 2016 / 2017 م

إدارة التقييم والامتحانات

الصف : السابع

السؤال الأول

20

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

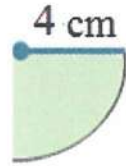
(1) أوجد محيط الدائرة التي قطرها  $7\text{ cm}$  مستخدماً  $\pi = \frac{22}{7}$

a)  $40\text{ cm}$

b)  $44\text{ cm}$

c)  $22\text{ cm}$

d)  $14\text{ cm}$



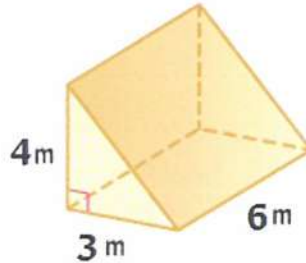
(2) مستخدماً  $\pi = 3.14$  أوجد مساحة ربع الدائرة

a)  $12.56\text{ cm}^2$

b)  $50.24\text{ cm}^2$

c)  $3.14\text{ cm}^2$

d)  $6.28\text{ cm}^2$



(3) أوجد حجم المنشور الثلاثي

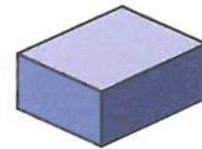
a)  $42\text{ m}^3$

b)  $72\text{ m}^3$

c)  $30\text{ m}^3$

d)  $36\text{ m}^3$

(4) يبلغ حجم الصندوق  $24\text{ cm}^3$  . أي مما يلي هي الأبعاد المحتملة للصندوق ؟



a)  $3\text{cm}, 2\text{cm}, 2\text{cm}$

b)  $3\text{cm}, 4\text{cm}, 2\text{cm}$

c)  $4\text{cm}, 2\text{cm}, 2\text{cm}$

d)  $3\text{cm}, 3\text{cm}, 2\text{cm}$

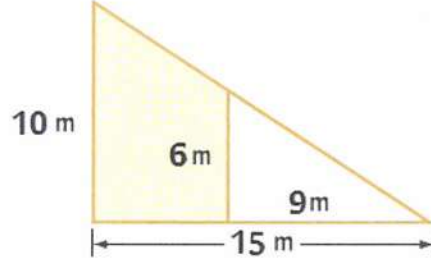
5) اكتب صيغة مساحة السطح S.A للمكعب الذي طول ضلعه  $x$  .

a)  $S.A = x^3$

b)  $S.A = 6x^3$

c)  $S.A = 4x^2$

d)  $S.A = 6x^2$



6) أوجد مساحة المنطقة المظللة

a)  $25 \text{ m}^2$

b)  $80 \text{ m}^2$

c)  $24 \text{ m}^2$

d)  $48 \text{ m}^2$

7) أوجد احتمال توقف مكعب الأعداد على 3 أو 5 عند دحرجته .

a)  $\frac{1}{3}$

b)  $\frac{2}{3}$

c)  $\frac{1}{2}$

d)  $\frac{1}{6}$



8) تم سحب بطاقة حرف بشكل عشوائي من البطاقات الآتية .

أوجد  $P(\text{ليس } E)$

a)  $\frac{5}{7}$

b) 4

c)  $\frac{4}{7}$

d)  $\frac{3}{7}$



9) عند إلقاء قطعة نقد معدنية 30 مرة ، وقد وقعت على الصورة 11 مرة .  
أوجد الاحتمال التجريبي لوقوع قطعة النقد على الصورة .

a)  $\frac{11}{30}$

b)  $\frac{1}{2}$

c)  $\frac{19}{30}$

d)  $\frac{1}{3}$

10) أوجد إجمالي عدد النتائج عند درجة مكعب الأعداد وتدوير قرص دوار مع 4 أقسام متساوية .

a) 10

b) 18

c) 24

d) 6

11) بكم طريقة يمكن اختيار رئيس ونائب رئيس وأمين عام بشكل عشوائي من بين 7 أشخاص ؟

a) 420

b) 210

c) 300

d) 720

12) تمت درجة مكعب أعداد واختيار كرة زجاجية ملونة بشكل عشوائي من حقيبة الموضحة

والتي تحتوي على 8 كرات زجاجية ملونة أوجد  $P(5 \text{ و } \text{أحمر})$



a)  $\frac{1}{6}$

b)  $\frac{1}{4}$

c)  $\frac{3}{14}$

d)  $\frac{1}{24}$

13) فاز محمد في 15 مسابقة من أصل 20 مسابقة شارك فيها .  
أوجد احتمال فوز محمد في المسابقة المقبلة التي سيشارك فيها ؟

- a)  $\frac{3}{5}$   
c)  $\frac{1}{4}$

- b)  $\frac{3}{4}$   
d)  $\frac{2}{3}$

14) ما العدد الذي نسبته 20% من 60 ؟

- a) 12  
c) 60

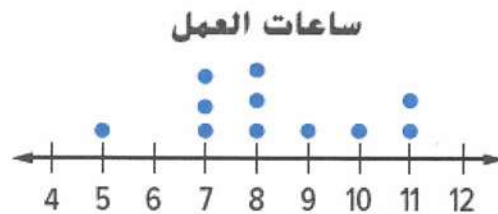
- b) 20  
d) 80

15) ما النسبة المئوية للاحتمال المرجح ؟

- a) 50%  
c) 25%

- b) 100%  
d) 75%

16) يظهر الرسم البياني بالنقاط المجمعة أدناه عدد الساعات التي تقضيها هند في العمل أوجد الوسيط ؟



- a) 5  
c) 8

- b) 7  
d) 11

(17) حدد مقياس التباين في القياسات أدناه .

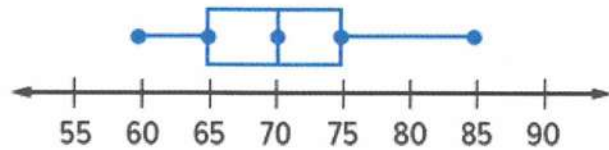
a) متوسط الانحراف المطلق

b) الوسيط

c) المتوسط الحسابي

d) المنوال

(18) يبين مخطط الصندوق ذي العارضين أدناه تكلفة شراء سلعة ما بالدرهم . أوجد المدى الربعي .



a) 60

b) 70

c) 85

d) 10

(19) اختر طريقة العرض الأكثر مناسبة لعرض البيانات في الجدول أدناه .

عدد قمارين الضغط			
37	42	35	45
42	36	40	44
39	42	40	45
39	36	43	44

a) التمثيل البياني بالخطوط

b) التمثيل البياني الدائري

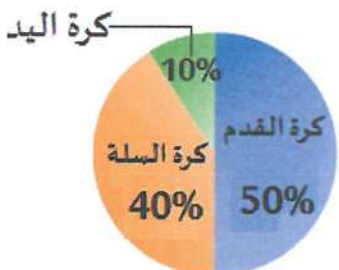
c) مخطط الصندوق ذي العارضين

d) المدرج التكراري

(20) يبين التمثيل البياني الدائري أدناه نتائج استطلاع رأي 200 طالب عن اللعبة المفضلة لديهم .

كم عدد الأشخاص الذين يفضلون كرة السلة ؟

الألعاب المفضلة للطلاب



a) 20

b) 80

c) 120

d) 100

السؤال الثاني

30

21) أوجد ارتفاع الهرم المربع القاعدة إذا كانت مساحة قاعدته  $21 \text{ cm}^2$  وحجمه  $91 \text{ cm}^3$  .

.....

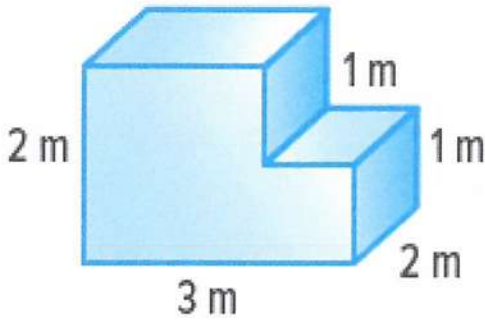
.....

.....

.....

.....

22) أوجد حجم الشكل المركب الموضح أدناه .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

23) يمكن اختيار زي رياضي مكون من قميص ملون من بين ثلاثة ألوان الأخضر والأصفر والأبيض

وينطلون ملون من بين اللونين الأسود والأزرق .

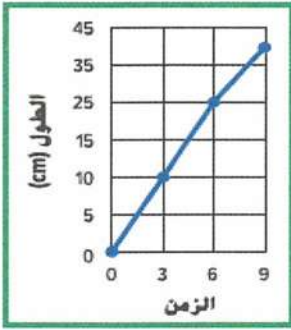
استخدم مخططاً شجرياً لإيجاد الفضاء العيني للزي الرياضي .



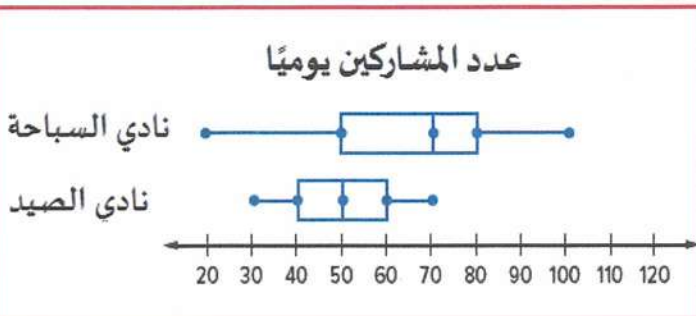
- 24) سلة فاكهة تحتوى على 4 تفاحات و 3 برتقالات و 3 إجاصات .  
اختارت ليلي قطعة من الفاكهة عشوائياً ثم اختارت عائشة قطعة من الفاكهة عشوائياً .  
أوجد احتمال أن يتم اختيار ( تفاحة ثم برتقالة )  $P$  .



- 25) يظهر التمثيل البياني أدناه طول نبات بعد 9 أسابيع من النمو. لماذا يعد هذا التمثيل البياني مضللاً ؟



- 26) يظهر مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج عدد المشاركين يومياً في ناديين من الأندية الصيفية .  
قارن بين تمركز وتباين المجموعتين الإحصائيتين . أي من الناديين لديه عدد أكبر من المشاركين ؟



انتهت الأسئلة  
بالتوفيق والنجاح