



الوحدة

5

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأربع

(1) اوجد قيمة التعبير الاتي $f^2 + 8$ اذا كان $f = 7$

- A. 8 B. 15 C. 57 D. 78

(2) اوجد قيمة التعبير الاتي $y = 3x - 6$ اذا كانت $x = 5$ و $y = -1$

- F. 11 G. 33 H. 6^5 I. 65

(3) ما هي الخاصية المستخدمة في المعادلة الاتية $8f = 8 \cdot f$

- A. خاصية التجميع B. خاصية التبديل C. خاصية العنصر المحايد D. خاصية التوزيع

(4) ما هي الخاصية المستخدمة في المعادلة الاتية $8 \cdot x = 3 \cdot 8$

- A. خاصية التجميع B. خاصية التبديل C. خاصية العنصر المحايد D. خاصية التوزيع

(5) العناصر الثلاثة التالية في المتتالية الاتية $\dots, 1, 7, 13, 19$ هي

- A. 133, 931, 6517 C. 26, 33, 40
B. 25, 31, 37 D. 19, 25, 31

(6) ما العنصر التالي في النمط $\dots, 0.3, 0.5, 0.7, 0.9$ هو

- F. 0.8 G. 0.1 H. 1.1 I. 2.1

(7) قيمة التعبير التالي $(3 + 4) - 5$ هو

- A. -35 B. -12 C. -2 D. 2

(8) أي تعبير مكافئ للتعبير $(x + 10) - 5$ هو

- F. $5x + 50$ G. $-5x + 10$ H. $-5x - 50$ I. $5x - 50$

(9) التعبير $-2y + 10 + 2y - 8$ في ابسط صورة هو

- A. 10 B. 8 C. 6 D. 2

(10) بسط التعبير $x + 4 - 5x - 2$

- F. $-5x + 2$ G. $-5x - 2$ H. $-4x + 2$

- I. $-4x - 2$

(11) تحليل التعبير $15x + 35$ الى عوامله هو

- A. $5(3x + 7)$ B. $5(3x + 35)$

- C. $15(x + 2)$

- D. $7(2x + 5)$

(12) اوجد ناتج جمع الاتي $(11x + 2) + (9x - 4)$

- F. $20x - 6$ G. $20x - 2$

- H. $2x - 6$

- I. $2x - 2$

(13) اوجد ناتج طرح الاتي $(8x + 6) - (x + 4)$

- A. $7x + 2$ B. $7x + 10$

- C. $9x + 10$

- D. $9x + 2$

(14) في التعبير التالي $12a + 5$ المعامل الرئيسي هو

- F. 12 G. a

- H. 5

- I. 0

الوحدة

6

(15) أربعة اضعاف عمر عائشة مضاد اليها 7 يساوي عمر فاطمة فإذا كان عمر فاطمة يساوي 51 عام فما هو عمر عائشة؟

- A. 7 B. 11 C. 15

- D. 212

(16) سجل احمد 10 نقاط اقل من ثلاثة مرات النقاط التي سجلها محمد . اذا سجل احمد 11 نقطة فكم النقاط التي سجلها محمد؟

- F. 7

- G. 19

- H. 21

- I. 23

اوجد حل المعادلات الاتية

$$7 + n = -5 \quad (17)$$

- A. -12

- B. -2

- C. 2

- D. 12

$$11 = y - 6 \quad (18)$$

F. -17

G. -5

H. 5

I. 17

$$8 = x + 1 \quad (19)$$

A. 9

B. 7

C. -7

D. -9

$$t - 34 = -15 \quad (20)$$

F. 49

G. 19

H. -19

I. -49

$$96 = 12d \quad (21)$$

A. 108

B. 84

C. 8

D. $\frac{1}{8}$

$$4z = 20 \quad (22)$$

F. 16

G. 5

H. 4

I. -16

$$\frac{y}{5} = -2 \quad (23)$$

A. 10

B. 3

C. $-\frac{2}{5}$

D. -10

$$7 + \frac{7}{9}x = -42 \quad (24)$$

F. -63

G. -49

H. 49

I. 63

$$\frac{3}{5}x = 18 \quad (25)$$

A. $10\frac{4}{5}$

B. $17\frac{2}{5}$

C. 30

D. 90

$$\frac{1}{3}a = \frac{7}{9} \quad (26)$$

A. $2\frac{1}{3}$

B. $1\frac{2}{7}$

C. $\frac{7}{27}$

D. $\frac{1}{3}$

$$4x + 1 = -15 \quad (27)$$

A. $-3\frac{1}{2}$

B. -4

C. -12

D. -20

$$6x + 9 = 7x - 5 \quad (28)$$

F. 14

G. 4

H. -4

I. -14

$$-0.4(x + 3) = 4 \quad (29)$$

A. -13

B. -0.6

C. 1.4

D. 7

$$0.4\rho = -9 \quad (30)$$

F. -36

G. -22.5

H. -9.4

I. -8.6

(31) ما هو حل المُتباينة الآتية $x + 9 < 5$

A. $x < 4$

B. $x > 4$

C. $x < -4$

D. $x > -4$

(32) ما هو حل المُتباينة الآتية $\frac{y}{-2} \leq 5$

F. $y \leq \frac{-5}{2}$

G. $y \geq \frac{-5}{2}$

H. $y \leq -10$

I. $y \geq -10$

(33) ما هو حل المُتباينة الآتية $\frac{2}{3}a + 4 > -8$

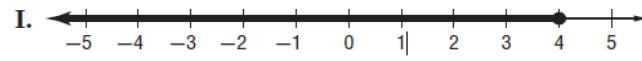
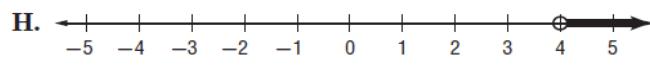
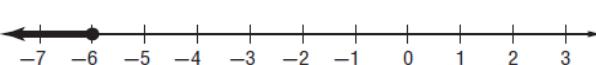
A. $a > -8$

B. $a < -8$

C. $a > -18$

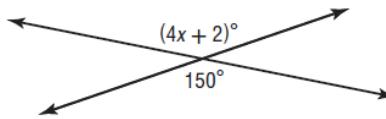
D. $a < -18$

(34) ما هو حل المُتباينة الآتية $-1 \leq a - 5$



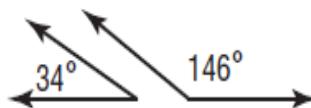
الوحدة

7



(35) اوجد قيمة x في الشكل المقابل

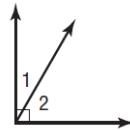
- A. 37 B. 60 C. 160 D. 237



(36) ما هو تصنيف زوج الزوايا المقابلة

- d) متجاورتان c) متقابلتان بالرأس

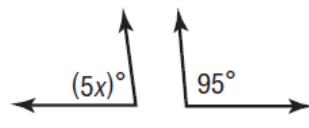
- b) متتامتان a) متكاملتان



(37) ما هو تصنيف زوج الزوايا المقابلة

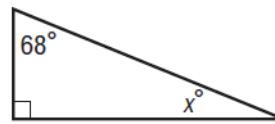
- d) متجاورتان c) متقابلتان بالرأس

- b) متتامتان a) متكاملتان



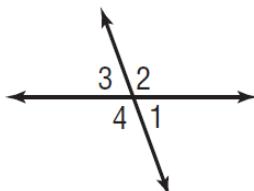
(38) ما هي قيمة x بزوج الزوايا المتكاملة في الشكل المقابل

- F. 180 G. 95 H. 27 I. 17



(39) اوجد قيمة x في المثلث المقابل

- A. 20 B. 22 C. 45 D. 80



(40) في الشكل المقابل ما قياس اذا كان $m\angle 1 = 70^\circ$ $m\angle 3 = 70^\circ$

- F. 180° G. 110° H. 90° I. 70°



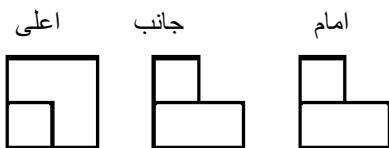
(41) ما هو تصنیف المثلث المقابل من حيث اضلاعه ومن حيث زواياه؟

- a) مثلث قائم الزاوية مختلف الاضلاع b) مثلث حاد الزوايا متساوي الاضلاع
- c) مثلث منفرج الزاوية متساوي الساقين d) مثلث حاد الزوايا متساوي الساقين

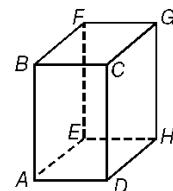
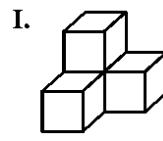
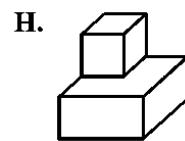
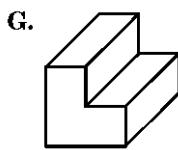
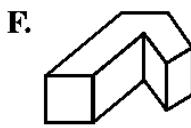
(42) اذا كان مقياس الرسم على خريطة يساوي $1\text{ cm} = 125\text{ km}$. فما هي المسافة الحقيقية بين مدینتين اذا كانت

المسافة بينهما 4 cm على الخريطة

- A. 525 km
- B. 505 km
- C. 500 km
- D. 281 km



(43) ما هو المجسم الذي يظهر من الامام والجانب والاعلى مثل الشكل المقابل



(44) ما هو اسم المجسم المقابل؟

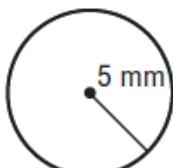
- a) منشور ثلاثي القاعدة
- b) هرم رباعي القاعدة
- c) منشور مستطيل القاعدة
- d) اسطوانة

(45) اذا تم قطع المنشور المستطيل القاعدة بقطاع افقي فما هو الشكل الناتج من القطع؟

- a) مستطيل
- b) مثلث
- c) دائرة
- d) شبه منحرف

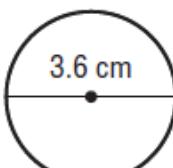
الوحدة

8



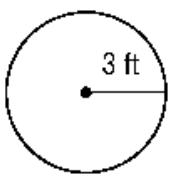
(46) اوجد محیط الدائرة المقابلة واستخدم $\pi=3.14$ ثم قرب الإجابة الى اقرب جزء من عشرة

- A. 7.9 mm
- B. 15.7 mm
- C. 31.4 mm
- D. 78.5 mm



(47) اوجد محیط الدائرة المقابلة واستخدم $\pi=3.14$ ثم قرب الإجابة الى اقرب جزء من عشرة

- F. 22.6 cm
- G. 11.3 cm
- H. 10.2 cm
- I. 5.7 cm



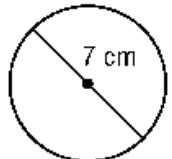
(48) اوجد مساحة الدائرة المقابلة واستخدم $\pi=3.14$ ثم قرب الإجابة الى اقرب جزء من عشرة

A. 9.4 ft^2

B. 18.8 ft^2

C. 28.3 ft^2

D. 113 ft^2



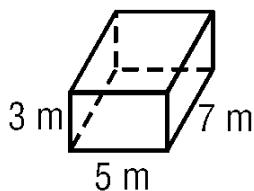
(49) اوجد مساحة الدائرة المقابلة واستخدم $\pi=3.14$ ثم قرب الإجابة الى اقرب جزء من عشرة

F. 38.5 cm^2

G. 44 cm^2

H. 153.9 cm^2

I. 615.4 cm^2



A. 15 m^3

B. 105 m^3

C. 142 m^3

D. 210 m^3

(50) اوجد حجم المجسم المقابل

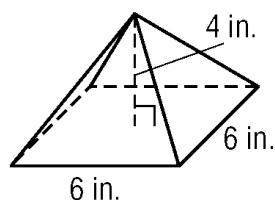
(51) مكعب طول حرفه = 5cm اوجد حجمه ؟

F. 12 in^3

G. 16 in^3

H. 64 in^3

I. 96 in^3

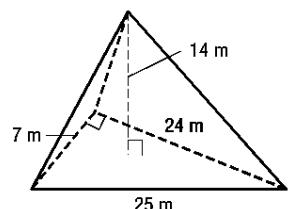


A. 32 in^3

B. 48 in^3

C. 72 in^3

D. 144 in^3



F. 2352 m^3

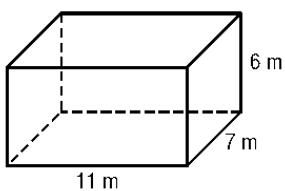
G. 1176 m^3

H. 392 m^3

I. 261.3 m^3

(52) اوجد حجم الهرم المقابل

(54) اوجد المساحة السطحية للمجسم المقابل وقرب الإجابة الى اقرب جزء من عشرة

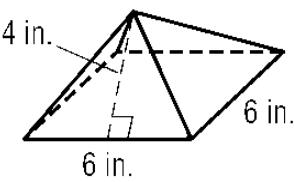


A. 185 m^2

B. 231 m^2

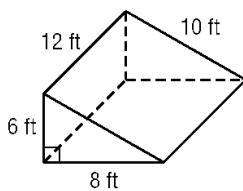
C. 370 m^2

D. 462 m^2



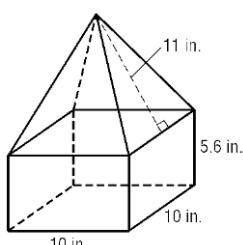
(55) اوجد المساحة السطحية للمجسم المقابل وقرب الإجابة الى اقرب جزء من عشرة

- A. 84 in^2
- B. 90 in^2
- C. 100 in^2
- D. 130 in^2



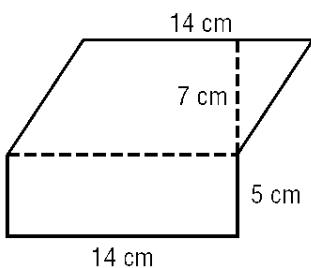
(56) اوجد المساحة السطحية للمجسم المقابل وقرب الإجابة الى اقرب جزء من عشرة

- F. 134 ft^2
- G. 144 ft^2
- H. 288 ft^2
- I. 336 ft^2



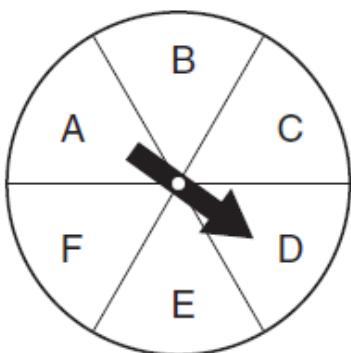
(57) اوجد المساحة السطحية للمجسم المقابل وقرب الإجابة الى اقرب جزء من عشرة

- A. 444 in^2
- B. 544 in^2
- C. 644 in^2
- D. 780 in^2



(58) اوجد مساحة الشكل المركب المقابل

- F. 168 cm^2
- G. 150 cm^2
- H. 144 cm^2
- I. 130 cm^2



باستخدام القرص الدوار المقابل اجب عن الأسئلة الآتية

$$P(C)=\dots\dots\dots \quad (59)$$

- A. $\frac{1}{8}$
- B. $\frac{1}{6}$
- C. 50%
- D. 6

$$P(\text{حروف متحركة})=\dots\dots\dots \quad (60)$$

- F. $\frac{1}{6}$
- G. 33%
- H. $\frac{1}{2}$
- I. 3

$$P(D) = \dots$$

(61)

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{5}{6}$ C. 0.63 D. 5 E. تقريريا

(62) اوجد عدد النتائج الممكنة لاختيار شهر من السنة ورمي عملة معدنية

- F. 2 G. 12 H. 14 I. 24

(63) اوجد عدد النتائج الممكنة لإلقاء مكعب اعداد ورمي عملة معدنية

- A. 2 B. 6 C. 8 D. 12

(64) اوجد عدد النتائج الممكنة لاختيار رقم من 1 الى 10 واختيار يوم من أيام الأسبوع

- A. 10 B. 17 C. 63 D. 70

(65) مخزن أدوات كهربائية قدم بطاقات خصم بمقدار 10% و15% و20% و25% وكل البطاقات فرص متساوية

للسحب أي نموذج للمحاكاة هو الأفضل لتمثيل تجربة سحب بطاقة خصم

(a) رمي قطعة نقود اربع مرات

(b) تدوير قرص دائري مقسم الى أربعة اقسام

(c) رمي مكعب اعداد مرة واحدة

(d) رمي مكعب اعداد أربعة مرات

(66) ما هو الاحتمال التجريبي لرمي قطعة نقود مرة واحدة وظهور الكتابة

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{3}{10}$ C. $\frac{3}{7}$ D. $\frac{1}{2}$

(67) كيس به 4 كرات حمراء و 2 كرة بيضاء تم اختيار كرة بشكل عشوائي ثم وضعها خارج الكيس ثم تم اختيار

كرة مرة اخرى بشكل عشوائي اوجد احتمال=(احمر ثم ابيض)

- A. $\frac{4}{25}$ B. $\frac{2}{9}$ C. $\frac{4}{15}$ D. $\frac{1}{3}$

اوجد قيمة الاتي

$$P(8,3) = \dots \quad (68)$$

F. 6

G. 24

H. 336

I. 512

$$P(10, 4) = \dots \quad (69)$$

A. 14

B. 40

C. 5,040

D. 10,000

$$P(12, 3) = \dots \quad (70)$$

F. 15

G. 36

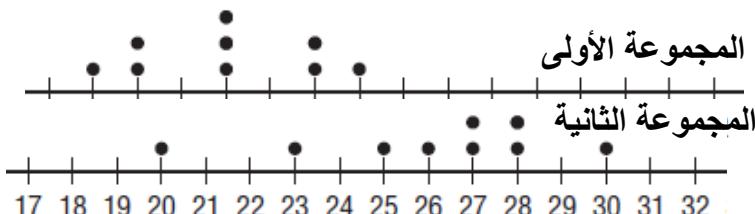
H. 360

I. 1,320

الوحدة

10

71) مخطط النقاط المجمعه المزدوج التالي يوضح عدد الواجبات التي سلمها مجموعتين من الطلاب في احد الأسابيع



(a) المتوسط الحسابي للمجموعه

الأولى اكبر من متوسط الحسابي

للمجموعه الثانية

(b) وسيط المجموعه الأولى اكبر من

وسيط المجموعه الثانية

(c) وسيط المجموعه الثانية اكبر من وسيط المجموعه الأولى

D) يجب استخدام المتوسط الحسابي ومتعدد الانحراف المطلق للمقارنة بين المجموعتين

72) في استبيان وجد ان 2 طالب من بين 8 طالب لا يملكون حيوانات أليفة . يوجد في المدرسة 480 طالب فكم عدد

الطلاب الذين يملكون حيوانات أليفة ؟

A) 360

B) 120

C) 36

D) 12

73) ما هو التمثيل البياني الأفضل لإظهار التغير في ارتفاع طول النبات كل أسبوع خلال تجربة علمية

(a) مخطط الصندوق ذو العارضين

(b) المدرج التكراري

(c) الرسم البياني بالأعمدة

(d) الرسم البياني بالخطوط

(74) الجدول التالي يوضح عدد ساعات نوم عائشة كل ليلة ولمدة 12 ليلة ما هو نوع الرسم البياني الذي لا يوضح

البيانات

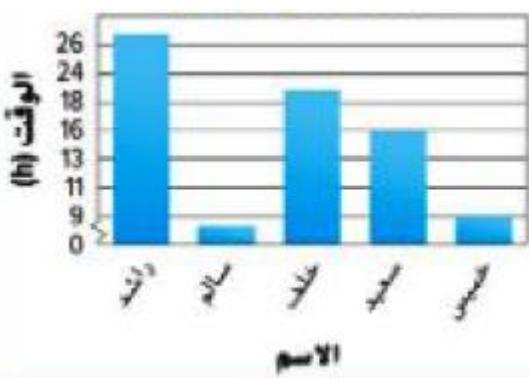
ساعات النوم خلال الايام			
8	6	7	8
9	8	8	6
6	8	8	7

- (a) مخطط النقاط المجمعة
- (b) رسم بياني بالأعمدة
- (c) رسم بياني بالدائرة
- (d) رسم بياني بالخطوط

(75) عند مقارنة مجموعتين احصائيتين أي مقاييس التمركز تكون الصحيحة إذا كانت المجموعتين متماثلتين

- (a) الوسيط b) المتوسط الحسابي c)متوسط الانحراف المطلق d) المدى الربعي

(76) يظهر الرسم البياني عدد الساعات التي يقضيها الطالب في الاستذكار خلال الأسبوع. أي الاسباب توضح كون



- الرسم البياني مضلل
- (a) الفترات الافقية غير متساوية
- (b) الفترات الرأسية غير متساوية
- (c) يجب ان يكون الرسم البياني بالدائرة
- (d) يجب ان لا يكون الرسم البياني ممثل بالأعمدة

(77) تقوم منطقة تعليمية باستطلاع رأي اسرة كل عاشر طالب لتحديد اذا كانوا سيصوتون لصالح بناء مبني مدرسي

جديد

- (a) العينة غير عشوائية تطوعية
- (b) العينة عشوائية منتظمة سليمة غير متحيزه
- (c) العينة متحيزه
- (d) العينة غير عشوائية متاحة غير سليمة متحيزه

78) باستخدام مجموعة البيانات $8, 10, 12, 13, 8, 11$ درهم . أي مقاييس الإحصاء التي يمكن ان تستخدمها لتوضح للناس ان الأسعار قليلة ؟

- (a) المتوسط الحسابي (b) الوسيط (c) المنوال (d) ليس أي منهما

79) قامت وكالة سفر باستطلاع رأي عملائها لتحديد موقع العطلات المفضلة لديهم استخدم الجدول لمعرفة احتمال اختيار عطلة المنتزه الوطني

موقع العطلة	
العملاء	الموقع
2	المنتزه
11	الشاطئ
8	مكان التخييم
4	المنتزه الوطني

$$\frac{4}{25} (d) \quad \frac{8}{25} (c) \quad \frac{11}{25} (b) \quad \frac{2}{25} (a)$$

80) يرغب احد المعلمين في استطلاع رأي الطلاب حول كيفية القيام بالأنشطة خلال حصة النشاط اختر الطريقة الأنسب لعمل استطلاع سليم

- (a) سؤال طلاب الصف السابع 5
 (b) سؤال الطلاب الموجودين في غرفة الموسيقى اثناء اداء النشاط الموسيقي
 (c) سؤال كل خامس طالب يدخل من بوابة المدرسة في الصباح
 (D) سؤال الأطباء في مستشفى للمسنين