

الجزء الأول

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

(1) أوجد حل  $-3 = x + 4$ .

45

- a)  $x = -7$   
b)  $x = -1$   
c)  $x = 7$   
d)  $x = 1$

(2) يُكوّن مِقْص الزوايا الموضحة. ما قيمة  $x$ ؟



- a) 64  
b) 9  
c) 8  
d) -8

(3) حل المتباينة  $4x - 7 \leq 21$ .

- a)  $x \leq -7$   
b)  $x \leq 28$   
c)  $x \leq 7$   
d)  $x \geq 14$

4) تقوم حصة بإلقاء مكعبي أعداد وتفوز إذا حصلت على زوج متساوي من ستة. أوجد (فوز حصة) P.

a)  $\frac{1}{36}$

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

c)  $\frac{12}{36}$

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



5) صنع أحمد نموذجاً لشجرة على مقياس  $1 \text{ cm} = 3 \text{ m}$ . ما ارتفاع الشجرة الفعلية إذا كان ارتفاع النموذج  $11 \text{ cm}$ ؟

a) 33 cm




b) 33 m

c) 30 m

d) 21 cm



6) ما الشكل الثلاثي الأبعاد الذي

منظوره الأمامي  ومنظوره العلوي  ومنظوره الجانبي ؟

a) هرم ثلاثي

b) منشور ثلاثي

c) اسطوانة دائرية

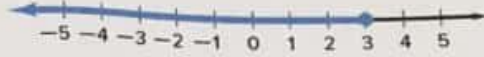
d) مخروط

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيخضع في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



7) أي المتباينات لها مجموعة الحل الموضحة على خط الأعداد المبين أدناه؟



a)  $x + 1 \leq 2$

b)  $12 > x + 9$

c)  $x + 4 \leq 7$

d)  $7 \geq x - 10$

8) حدد المتباينة التي تمثل الجملة التالية:

عدد خمسة أضعافه أقل من -60 .

a)  $x + 5 < -60$

b)  $5x < -60$

c)  $\frac{1}{5}x < -60$

d)  $5x > -60$

9) حل المعادلة  $\frac{y}{-3} = -18$

a)  $y = -6$

b)  $y = -54$

c)  $y = 6$

d)  $y = 54$

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيقاد في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



10) لدى طفل قطع خشبية تحمل الأحرف المبيّنة. أوجد احتمال أن يرتب الطفل الحروف عشوائياً ليشكل كلمة TIGER.



a)  $\frac{1}{60}$

b)  $\frac{1}{120}$

c)  $\frac{1}{625}$

d)  $\frac{1}{125}$

11) أوجد محيط دائرة يبلغ نصف قطرها 21 سنتيمتراً. استخدم  $\frac{22}{7}$  لـ  $\pi$ .

a) 120 cm

b) 66 cm

c) 132 cm

d) 176 cm

12) تحتوي سلة غسيل على 18 جورباً بلون أزرق و 24 جورباً بلون أسود. ما احتمال اختيار جوربين بلون أسود بشكل عشوائي، دون إرجاع، من السلة؟

a)  $\frac{1}{21}$

b)  $\frac{92}{287}$

c)  $\frac{46}{147}$

d)  $\frac{1}{441}$

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيخضع في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



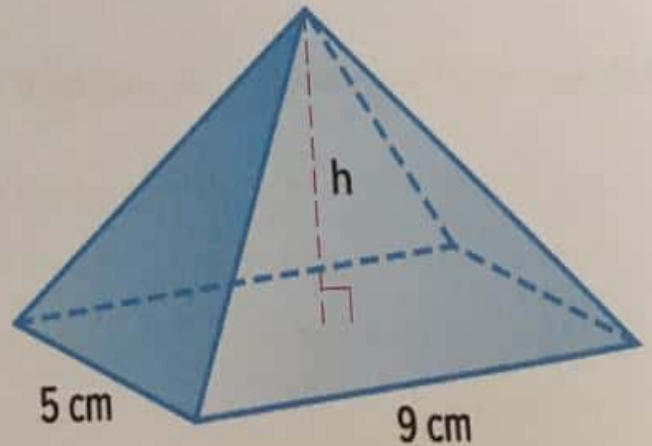
- a) 36
- b) 81
- c) 18
- d) 72

(14) من بين أطفال الروضة %61 بنات. تختار صحيفة الروضة طفلاً بشكل عشوائي لإجراء مقابلة معه. أوجد احتمال حدوث المتم لا اختيار بنت.

- a) 39 %
- b) 61 %
- c) 29 %
- d) 119 %

(15) يبلغ حجم الهرم المستطيل القاعدة الموضحة 90 سنتيمتراً مكعباً. أوجد ارتفاع الهرم.

- a) 5 cm
- b) 15 cm
- c) 2 cm
- d) 6 cm

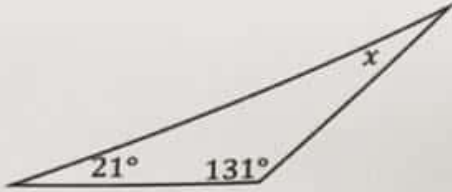


- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



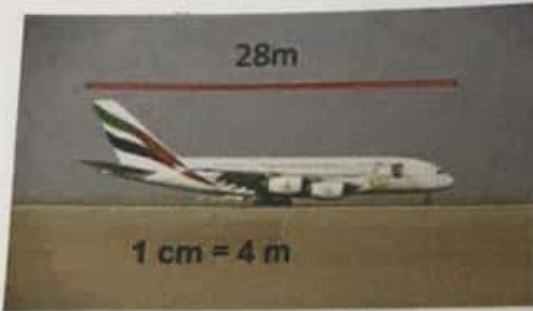
يحب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختيارية كافة.

16 اكتب معادلة وحلها لإيجاد قيمة  $x$  في الشكل المقابل.



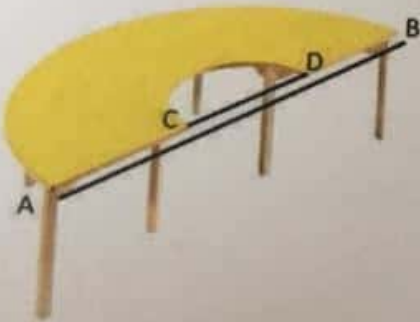
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

17 تم عمل نموذج للطائرة الموضحة في الشكل.



(a) أوجد طول النموذج. ....  
.....  
(b) أوجد معامل المقياس. ....  
.....

18 أوجد مساحة سطح الطاولة إذا كان  $AB = 140 \text{ cm}$  و  $CD = 42 \text{ cm}$ . استخدم  $\frac{22}{7}$  لـ  $\pi$ .



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

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيخضع في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، وصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



19) اشترت رنين عقداً لكل واحدة من شقيقاتها الثلاث، ودفعت 7 AED لكل عقد. على فرض أنه قد تبقى معها 9 AED، اكتب معادلة وحلها لإيجاد المبلغ الذي كان مع رنين في البداية.

.....

.....

.....

.....

.....

20) استخدم التمثيل البياني الدائري الذي يبين نتائج استطلاع استجاب له 60,000 مراهق. تنبأ كم عدد المراهقين من أصل حوالي 28 مليون مراهق الذين سيشترون قرصاً موسيقياً مضغوطاً إذا تم منح كل منهم 20 AED.



.....

.....

.....

.....

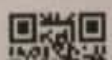
.....

21) تم خلط ثماني بطاقات تحمل الأرقام من 1 إلى 8 معاً ثم سحب بطاقة عشوائياً. أوجد احتمال كل حدث.

a)  $P(\text{أكبر من 3}) =$  .....

b)  $P(\text{2 أو 7}) =$  .....

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



(22) لتحديد ما يعتقد الأشخاص حول المكان المقترح للحديقة العامة، تم استطلاع رأي 5,000 شخص من المنطقة عشوائياً. ومن الأشخاص الذين تم استطلاع رأيهم، كان 58% منهم معترضين على المكان. استنتج المسؤول أن المكان ينبغي تغييره. حدد إذا ما كان استنتاجاً صالحاً أم لا. برر إجابتك.

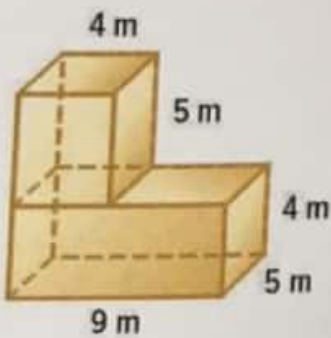
.....

.....

.....

.....

(23) أوجد حجم الشكل المركب.



.....

.....

.....

.....

(24) لتحديد عدد مرات تأخر طلابه، سجل الأستاذ الحضور للحصة الأولى من صفه الدراسي. هل التمثيل البياني التالي مضلل؟ برر إجابتك.



.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة  
بالتوفيق والنجاح

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيخضع في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، وصد المخرافات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

