

محافظة الإسكندرية

أكمل ما يأتي :

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{12} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{24} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{24 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6} = \frac{1}{1296}$$

بنفس النمط .

دائرة طول قطرها ١٤ سم ، فإن : مساحة سطحها = سم^٢ علمًا بأن : $(\frac{22}{7} = \pi)$ العدد الطبيعي التالي للعدد الطبيعي (س + ١) هو

فصل دراسي به ٥٠ تلميذًا ، إذا كان احتمال نجاح هؤلاء التلاميذ في امتحان نهاية العام هو ٠,٨ ، فإن : عدد التلاميذ المتوقع نجاحهم = تلميذ .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن : احتمال ظهور عدد أقل من ٤ يساوي

$$\frac{5}{6} \text{ أو } \frac{5}{3} \text{ أو } \frac{1}{3} \text{ أو } \frac{1}{6}$$

المعادلة : $س^2 + 3 = 4$ من الدرجة

(الأولى أو الثانية أو الثالثة أو الرابعة)

إذا كان : $س \times [(-7) - (-9)] =$

$$(-8 \times 9 - 1) \text{ ، } (-8 \times 9 - 63) \text{ ، } (-8 \times 9 - 63) \text{ ، } (-8 \times 9 - 63)$$

ص - ص = = ص - ص

(٠ أو ص أو ط أو {٠})

(أولًا) عين في مستوى إحداثي متعامد النقط :

ب (١٦٢) ح (١٦٢) ، ثم أوجد :

طول ب ح

صورة ب ح بالانتقال (٢ - ٦٠) .

(ثانيًا) أوجد مجموعة الحل في ط للمتباينة :

س + ٤ > ٧ ، ثم مثلها على خط الأعداد .

أوجد ناتج ما يأتي : $(3-)^4 \times (3-)^0$
 $(3-)^6 \times (3-)^6$

متوازي مستطيلات طوله ٦ سم وعرضه ٤ سم وارتفاعه ٨ سم ، أوجد مساحته الجانبية ومساحته الكلية .

أوجد مجموعة الحل في ص للمعادلة :
 $س^2 + 1 = 13$

الجدول التالي يوضح نسب إنتاج الدواجن في أربع مزارع شهريًا :

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
نسب الإنتاج	% ٤٠	% ٦٥	% ٦٠	% ١٥

مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

محافظة المنوفية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

إذا كان صفر $\in \{س, ٥, ٦\}$ ،

فإن : س = (صفر أو ٥ - ٦ أو ٣)

عدد محاور تماثل المربع =

$$(١ \text{ أو } ٤ \text{ أو } ٣ \text{ أو } ٢)$$

$16\% + ٠,٢ =$

$$(٠,١٨ \text{ أو } ١,٨ \text{ أو } ٠,٣٦ \text{ أو } ٠,٣٢)$$

إذا كان : $ا > ب$ ، فإن : $-ا > -ب$

$$(> \text{ أو } \geq \text{ أو } = \text{ أو } <)$$

أكمل ما يأتي :

$$|١٧ - ١٢| =$$

الدائرة التي طول قطرها ١٤ سم تكون

مساحة سطحها = سم^٢ .

فصل دراسي به ٥٠ تلميذًا ، فإذا كان احتمال

نجاح هؤلاء التلاميذ في نهاية العام هو ٠,٨ ،

فإن : عدد التلاميذ المتوقع نجاحهم تلميذ .

في تجربة تكوين عدد مكون من الرقمين {٣٦٢} ، فإن : احتمال الحصول على عدد زوجي =

أوجد مجموعة الحل للمتباينة :

$$س - ٥ > ١ \text{ في } ص$$

ومثلها على خط الأعداد .

عين في مستوى إحداثي متعامد النقط :

$$ا(٤٦٣ - ٤٦١) ب(٤٦١ - ٤٦٣) ج(٤٦١ - ٤٦١)$$

ثم أوجد : (أولًا) طول أ ب .

(ثانيًا) صورة المثلث أ ب ح بالانتقال

مثل (٣ - ٦٠) مبيّنًا ذلك على الرسم .

(أولًا) أوجد ناتج :

$$\frac{(٥ - ٦) \times ٥}{٥} \text{ مبيّنًا خطوات الحل .}$$

إذا كانت :

$$س \times [(-7) - (-9)] = (-3) \times (-3)$$

أوجد قيمة س .

(ثانيًا) مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٣٢ سم .

أوجد :

مساحته الجانبية . مساحته الكلية .

النسبة بين مساحته الجانبية إلى مساحته

الكلية .

أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$س + ٩ = -٢٩ \text{ في كل من ط ، ص .}$$

الجدول التالي يوضح النسب المئوية

لعدد تلاميذ أحد الفصول وذلك وفقًا للأنشطة

المفضلة لديهم :

الأنشطة	رياضي	قراءة	موسيقى	حاسب آلي
النسبة المئوية	% ٤٠	% ٣٥	% ١٥	% ١٠

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

محافظة الدقهلية

أكمل مكان النقط فيما يلي بالإجابة الصحيحة :

$$١ - ص - ١ = ص - ١$$

إذا كان : احتمال نجاح طالب في

الامتحان = ٠,٩ ، فإن : احتمال رسوبه =

البعد بين النقطتين : (٥٦٣) (٥٦٧) هو

..... وحدة طول .

مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول

مركز الدائرة =

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$٢ \div ٣ = ٣ \div ٢ \text{ (٢ أو ١٠ أو صفر أو ١)}$$

العدد الذي يحقق المتباينة :

$$س < ٢ \text{ هو } (٢ - ١ - ١ - ٤ - ٦ - ٣ - ٦)$$

إذا كان : عمر مازن الآن ص سنة ،

فإن عمره بعد ٥ سنوات = سنة .

$$(٥ \text{ ص أو } ٥ - \text{ ص أو } ٥ + \text{ ص أو } ١٠ \text{ ص})$$

دائرة طول نصف قطرها ٤ سم ،

فإن مساحتها = سم^٢ .

$$(٨ \text{ أو } ١٦ \text{ أو } ٦٤ \text{ أو } ٢٥٦)$$

أوجد مجموعة حل المتباينة :

$$س - ٢ > ٧ \text{ (حيث } س \in ط)$$

استخدم خاصية التوزيع لتسهيل إيجاد

$$\text{ناتج : } ٦٣ \times ٧٥ + ٣٧ \times ٧٥$$

احسب المساحة الجانبية والمساحة الكلية

لمتوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع

طول ضلعه ٦ سم ، وارتفاعه ١٠ سم .

أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$س + ٧ = ٢٥ \text{ (حيث } س \in ص)$$

٥ (أولاً) ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه :

أ (٣٦٤) ب (١٦٤) ج (١٦١) ، ثم أوجد صورته بالانتقال (صفر ٣٦) .

(ثانياً) صندوق به ٨ كرات (بيضاء) ٦ كرات (حمراء) كلها متماثلة ، إذا سُحبت كرة عشوائياً فما احتمال أن تكون :

- ١ حمراء . ٢ بيضاء .
٣ زرقاء . ٤ حمراء أو بيضاء .

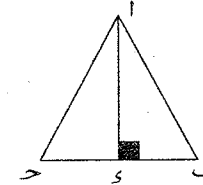
محافظة دمياط

١ أكمل ما يأتي :

١ المسافة بين موقع العدد وموقع الصفر على خط الأعداد الصحيحة تسمى
٢ العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد (س - ١) هو

٣ في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة احتمال ظهور العدد ٥ يساوي

٤ في الشكل المقابل :



٥ أ ب ح

أكمل :

١ طول د تسمى

٢ المثلث أ ب ح

٣ اختر الإجابة الصحيحة :

٤ مجموعة حل المتباينة : $3 \geq 2$ هي

٥ حيث $س \geq ٣$ هي

٦ { صفر } أ { ٢ } ب { ٣ } ج { ٣٦٤ } د { ٣٦٤ }

٧ صورة النقطة (- ٣٦٤) بانتقال قدره :

٨ (- ٦١ - ٤) هي (- ٦٣ - ١) أ

٩ (- ٣٦٧ - ٣) أ (- ٦٥ - ٧) ب (- ٦٥ - ١) ج

٥ المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات الذي طوله ٣ سم ، وعرضه ٢ سم وارتفاعه ٤ سم يساوي سم ؟

٦ فصل دراسي به ٥٠ تلميذاً ، إذا كان احتمال نجاح هؤلاء التلاميذ في امتحان نهاية العام هو ٠,٩ ، فإن : عدد التلاميذ المتوقع نجاحهم يساوي (٥٠ أ ٤٥ أ ٤٠ أ ٦٠ أ ٥٢)

٧ (أولاً) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$٦س + ٢ = ١٤ \text{ حيث } س \in \mathbb{Z}$$

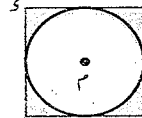
٨ (ثانياً) ١ أوجد ناتج : $\frac{(٣) \times (٣)^٤}{\sqrt{(٣)}}$

٩ باستخدام خواص عملية الجمع في ص . أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة (مع ذكر الخاصية المستخدمة) : - ١٥ + ١٩ + ١٥

١٠ أوجد مجموعة حل المتباينة :

$$٣س + ١١ > ٢ \text{ حيث } س \in \mathbb{Z}$$

١١ في الشكل المقابل :



١٢ دائرة مركزها م مرسومة

١٣ داخل المربع أ ب ح د

١٤ الذي طول ضلعه ٢٠ سم ، ب ٢٠ سم ح

١٥ أوجد : مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمترات

١٦ المربعة . (اعتبر $\pi = ٣,١٤$)

١٧ خزان للمياه على شكل مكعب طول حرفه

١٨ من الداخل ٢ متر يراد طلاؤه بمادة تمنع الصدأ

١٩ تكلفة المتر المربع ١٥ جنيهاً .

٢٠ احسب تكلفة دهان الخزان .

٢١ الجدول التالي يبين إنتاج مصنع للأجهزة

٢٢ الكهربائية :

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
النسبة المئوية	٣٠%	٢٠%	٤٠%	١٠%

٢٣ مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

محافظة كفر الشيخ

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٢ ص - ط = =

٣ (ص + أ) { صفر } أ ط أ ص -

٤ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ٦

٥ ($\frac{٢٢}{٧} = \pi$) ، فإن : محيطها = سم .

٦ (٨ أ ١٦ أ ٤٤ أ ٦٤)

٧ (- ١) + (- ١) = ١٠٣

٨ (صفر أ ١ أ ١٦ أ ٢)

٩ ألقى حجر نرد مرة واحدة ،

١٠ فإن : احتمال ظهور العدد : ٥ يساوي

١١ (صفر أ $\frac{١}{٦}$ أ $\frac{٥}{٦}$ أ $\frac{١٠}{٦}$)

١٢ أكمل كلاً مما يأتي لتكون العبارة صحيحة :

١٣ صورة النقطة (١ - ٦٢) بالانتقال

١٤ (س - ١) ص (٣ +) هي النقطة (..... ٦)

١٥ طول حرف المكعب الذي مساحته

١٦ الكلية = ٦٠٠ سم ؟ يساوي سم .

١٧ إذا كان : $س + ٣ = |٧ - |$ ،

١٨ فإن : س =

١٩ أصغر عدد صحيح موجب هو وأكبر

٢٠ عدد صحيح سالب هو

٢١ بدون استخدام الحاسبة ،

٢٢ أوجد ناتج : $\frac{(٢-) \times (٢-)}{١٢}$

٢٣ حجرة طولها ٥ أمتار وعرضها ٤ أمتار

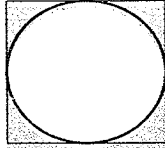
٢٤ وارتفاعها ٣ أمتار ، يراد دهان جدرانها وسقفها

٢٥ بدهان تكلفة المتر المربع الواحد منه ١٥ جنيهاً

٢٦ احسب التكلفة المطلوبة .

١ أوجد في ص الحل للمتباينة :

٢ $٥ \leq ٤$ ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد .



٣ في الشكل المقابل :

٤ دائرة مرسومة داخل مربع

٥ طول ضلعه ١٤ سم ، وتمس

٦ أضلاعه من الداخل .

٧ أوجد مساحة الجزء المظلل . (اعتبر $\frac{٢٢}{٧} = \pi$)

٨ (أولاً) صندوق به ٦ كرات بيضاء ٩ كرات حمراء ،

٩ جميعها متماثلة ، سُحبت كرة بطريقة عشوائية ،

١٠ احسب الاحتمالات التالية :

١١ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء .

١٢ أن تكون الكرة المسحوبة حمراء .

١٣ أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء

١٤ وليست حمراء .

١٥ (ثانياً) الجدول التالي يوضح نسب إنتاج مصنع

١٦ للأدوات الكهربائية المنزلية :

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٢٠%	١٥%	٤٠%	٢٥%

١٧ مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

محافظة الشرقية

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٢ أصغر عدد طبيعي هو

٣ (صفر أ ١ أ ٢ أ ٣)

٤ دائرة طول قطرها ٨ سم ، فإن : مساحتها

٥ = π سم ؟ (٤ أ ٨ أ ١٦ أ ٦٤)

٦ صفر $\times (- ١) \times (- ٢) \times (- ٣) =$

٧ (- ٦ - ٦) أ (- ٦ أ ٦ أ صفر)

٨ إذا كانت : ف هي فضاء العينة لتجربة

٩ عشوائية ، فإن : ل (ف) =

١٠ (صفر أ ٢ أ ١ أ ٨)

دائرة طول قطرها ١٠ سم ، فإن : مساحتها π سم^٢ . (٥ أ ١٠ أ ٢٥ أ ١٠٠)
 إذا أُلقيت قطعة نقود مرة واحدة ، فإن : احتمال ظهور صورة =

أوجد مجموعة حل المتباينة : $١ > ٣ +$ حيث $س \in \mathbb{R}$ ، ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد .
 متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم . احسب مساحته الجانبية .
 أوجد مجموعة الحل في \mathbb{R} للمعادلة : $٩ = ٥ + ٢$

الجدول التالي يوضح النسب المئوية للرياضة المفضلة لدى أحد مراكز الشباب :

الرياضة المفضلة	كرة قدم	كرة سلة	كرة يد
نسبة عدد المشتركين	٥٠ %	٤٠ %	٣٥ %

 مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .
 أوجد ناتج : $\frac{٢٢ \times ٤٩}{٥٩}$ (في أبسط صورة)
 عين في مستوى إحداثي متعامد النقاط :
 أ (١٦١) ب (١٦٤) ج (٣٦٤) ،
 ثم أوجد صورة المثلث أ ب ج بانتقال (٣٦٤)

الرياضة المفضلة	كرة قدم	كرة سلة	كرة يد
نسبة عدد المشتركين	٥٠ %	٤٠ %	٣٥ %

مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .
 أوجد ناتج : $\frac{٢٢ \times ٤٩}{٥٩}$ (في أبسط صورة)
 عين في مستوى إحداثي متعامد النقاط :
 أ (١٦١) ب (١٦٤) ج (٣٦٤) ،
 ثم أوجد صورة المثلث أ ب ج بانتقال (٣٦٤)

محافظة جنوب سيناء

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
 إذا كان : $١ \in \{ ٣ - ٦٥ - ٦٢ \} \cap$ فإن : $١ =$
 { ٣ - ٦٢ - ٦٥ } ، فإن : $١ =$
 (٢ أ ٥ أ ٣ أ ٥)

العدد الذي إذا أُضيف إلى ضعفه كان الناتج ٩ هو
 صورة النقطة أ (- ٣٦٤)
 بانتقال (س - ١٦ ص ٤ -) هي

أوجد مجموعة حل المتباينة : $١ > ٣ +$ حيث $س \in \mathbb{R}$ ، ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد .
 متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم . احسب مساحته الجانبية .
 أوجد مجموعة الحل في \mathbb{R} للمعادلة : $٩ = ٥ + ٢$

الجدول التالي يوضح النسب المئوية للرياضة المفضلة لدى أحد مراكز الشباب :

الرياضة المفضلة	كرة قدم	كرة سلة	كرة يد
نسبة عدد المشتركين	٥٠ %	٤٠ %	٣٥ %

 مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .
 أوجد ناتج : $\frac{٢٢ \times ٤٩}{٥٩}$ (في أبسط صورة)
 عين في مستوى إحداثي متعامد النقاط :
 أ (١٦١) ب (١٦٤) ج (٣٦٤) ،
 ثم أوجد صورة المثلث أ ب ج بانتقال (٣٦٤)

أكمل ما يأتي :
 ص = ط =
 (٣) صفر + (٣ -) صفر =
 احتمال الحدث المؤكد =
 ٣,٢٦ كم = م .
 أوجد ناتج : $\frac{٣ \times ٤}{٣ - ٢}$

أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية :
 س + ١٢ = ٨
 أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية :
 س - ٥ \geq ٤ حيث $س \in \mathbb{R}$
 ومثل الحل على خط الأعداد .
 في الشكل المقابل :
 الدائرة م مرسومة داخل المربع أ ب ج د الذي طول ضلعه ٢٠ سم . احسب مساحة المنطقة المظللة ، حيث $(\pi = ٣,١٤)$

أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية :
 س - ٥ \geq ٤ حيث $س \in \mathbb{R}$
 ومثل الحل على خط الأعداد .
 في الشكل المقابل :
 الدائرة م مرسومة داخل المربع أ ب ج د الذي طول ضلعه ٢٠ سم . احسب مساحة المنطقة المظللة ، حيث $(\pi = ٣,١٤)$

أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية :
 س - ٥ \geq ٤ حيث $س \in \mathbb{R}$
 ومثل الحل على خط الأعداد .
 في الشكل المقابل :
 الدائرة م مرسومة داخل المربع أ ب ج د الذي طول ضلعه ٢٠ سم . احسب مساحة المنطقة المظللة ، حيث $(\pi = ٣,١٤)$

أولاً صندوق على شكل متوازي مستطيلات بدون غطاء بعدا قاعدته من الداخل ٢,٥ م ٦ م ١,٥ م ، ارتفاعه من الداخل ٧٠ سم يُراد تغطية

جوانبه وأرضيته من الداخل بصاج ثمن المتر المربع منه ١٠ جنيهات . أوجد :
 المساحة المغطاة بالصاج بالمتر المربع .
 ثمن الصاج اللازم .

ثمن الصاج اللازم .
 ثانياً الجدول الآتي يبين إنتاج الدواجن لأربع مزارع شهرياً :

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
النسبة	٥٥ %	٢٥ %	٣٠ %	٢٠ %

 مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
النسبة	٥٥ %	٢٥ %	٣٠ %	٢٠ %

مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

محافظة الفيوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
 ص + ن - ص =
 (٥ أ ٦ أ ٧ أ ٨)
 أصغر عدد أولي هو

أكمل ما يأتي :
 (صفر أ ١ أ ٢ أ ٣)
 احتمال وقوع الحدث المستحيل =
 (صفر أ ١ أ ٢ أ ٣)

احتمال وقوع الحدث المستحيل =
 (صفر أ ١ أ ٢ أ ٣)
 دائرة طول قطرها ١٤ سم ،
 فإن : مساحة سطحها = سم^٢ ($\frac{٢٢}{٧} = \pi$)
 (١٥٤ أ ٦١٦ أ ٨٨ أ ١٩٦)

أكمل ما يأتي :
 (- ١٩) صفر + (١٩) صفر =
 عدد ارتفاعات المثلث = ارتفاعات .
 إذا كانت : س + ٢ = |٥ -| ،
 فإن : س =

إذا كان : احتمال وقوع الحدث أ هو $\frac{٥}{٧}$ ،
 فإن : احتمال عدم وقوعه =
 أوجد ناتج : $\frac{٣(٥ -) \times ٥(٥ -)}{٧(٥ -)}$

أوجد مجموعة حل المتباينة :
 س + ١ \geq ٥ حيث $س \in \mathbb{R}$
 مكعب طول حرفه ٦ سم .
 أوجد مساحته الجانبية ومساحته الكلية .
 أوجد مجموعة حل المعادلة :
 س + ١ = ٩ في \mathbb{R}
 ومثل الحل على خط الأعداد .
 حدد في المستوى الإحداثي النقط الآتية :
 أ (١٦١) ب (٣٦١) ، ثم أوجد صورة القطعة المستقيمة أ ب بانتقال (- ٢٦٣) .
 الجدول التالي يوضح نسب إنتاج البيض لثلاث مزارع خلال شهر :

أوجد مجموعة حل المتباينة :
 س + ١ \geq ٥ حيث $س \in \mathbb{R}$
 مكعب طول حرفه ٦ سم .
 أوجد مساحته الجانبية ومساحته الكلية .
 أوجد مجموعة حل المعادلة :
 س + ١ = ٩ في \mathbb{R}
 ومثل الحل على خط الأعداد .
 حدد في المستوى الإحداثي النقط الآتية :
 أ (١٦١) ب (٣٦١) ، ثم أوجد صورة القطعة المستقيمة أ ب بانتقال (- ٢٦٣) .
 الجدول التالي يوضح نسب إنتاج البيض لثلاث مزارع خلال شهر :

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٥٥ %	٥٠ %	٢٥ %

مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

محافظة بنى سويف

أكمل :
 محيط الدائرة =
 قياس زاوية القطاع الدائري الذي تمثل مساحته $\frac{١}{٤}$ مساحة الدائرة =
 ($\frac{٣}{٥}$)
 صورة النقطة (- ٤٦١) بانتقال (٣ - ٦١) هي النقطة (.....)
 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
 (٢٣ أ ٢٣ أ ٢٣)

أكمل :
 (- ١٩) صفر + (١٩) صفر =
 عدد ارتفاعات المثلث = ارتفاعات .
 إذا كانت : س + ٢ = |٥ -| ،
 فإن : س =

إذا كان : احتمال وقوع الحدث أ هو $\frac{٥}{٧}$ ،
 فإن : احتمال عدم وقوعه =
 أوجد ناتج : $\frac{٣(٥ -) \times ٥(٥ -)}{٧(٥ -)}$

أوجد ناتج ما يأتي : $(3-)^4 \times (3-)^2$

أوجد ناتج ما يأتي مع كتابة الخاصية المستخدمة في كل خطوة : $15 + 29 + 15$ (أولاً) فكعب مساحته الكلية 486 سم^٢.
أوجد : مساحة الوجه الواحد . مساحته الجانبية .

(ثانياً) أوجد حل المتباينة :

$15 < 7$ عندما : $s \geq 3$

دائرة طول قطرها 20 سم ،

أوجد مساحتها علمًا بأن : $(3,14 = \pi)$

الجدول التالي يوضح نسبة إنتاج الدجاج في أربع مزارع خلال شهر .

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
نسبة الإنتاج	٪١٠	٪٤٠	٪٣٠	٪٤٠

مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

محافظة قنا

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١٩ -) صفر + (١٩) صفر =

(١ -) أما صفر أما ٢

مساحة سطح الدائرة =

(ط يو) أما ط يو أما ط يو أما ط يو

$\frac{3}{5}$ ص (\geq) أما \neq أما \leq أما $>$

عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة

الوجه العلوي فإن : احتمال الحصول على عدد

أولى يساوى

($\frac{1}{6}$ أما $\frac{1}{3}$ أما $\frac{1}{2}$ أما صفر)

أكمل العبارات الآتية :

ص + ن ص =

إذا كانت : $s = 10$ م \Rightarrow ط ،

فإن : س =

ارتفاع متوازي المستطيلات الذى مساحته

الجانبية 160 سم^٢ ، وبعدا قاعدته 3 سم 6

7 سم يساوى

قياس زاوية قطاع ربع الدائرة يساوى

أوجد قيمة : $\frac{2 \times 16}{2 \times 2}$

أوجد مجموعة حل المعادلة :

$s + 1 = 17$ حيث $s \geq 3$

أوجد مجموعة حل المتباينة :

$s + 7 < 11$ حيث $s \geq 3$

دائرة محيطها 66 سم ،

احسب مساحة سطحها (ط = $\frac{22}{7}$)

على المستوى الإحداثى :

ارسم Δ ا ب ح حيث ا (460)

ب (162) ح (162) ، ثم أوجد

صورته بالانتقال (260) .

الجدول التالي يبين نسب إنتاج الدواجن

لأربع مزارع خلال شهر :

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
نسبة الإنتاج	٪١٠	٪٣٥	٪٣٠	٪٤٥

مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية .

محافظة الأقصر

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على 3 فى

تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة =

(صفر أما $\frac{1}{3}$ أما $\frac{1}{2}$ أما $\frac{1}{6}$)

$6,521 \times 100 =$

($652,1$ أما 6521 أما $65,21$ أما $6521,1$)

محافظة أسوان

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

ص - ط =

(ص + أما { ٠ } أما ص - أما \emptyset)

$\frac{4}{9} =$ % (40 أما 50 أما 80 أما 90)

$2(1) + 2(1-) =$

(صفر أما 1 أما 2 أما 3)

عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة ،

فإن : احتمال ظهور عدد أولى

($\frac{1}{6}$ أما $\frac{1}{4}$ أما $\frac{1}{3}$ أما $\frac{1}{2}$)

أكمل :

المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات

= \times الارتفاع .

إذا كان : س + $3 = 5$ حيث $s \geq 3$ ،

فإن : س =

الطول فى الرسم

الطول الحقيقى

صورة النقطة (564) بالانتقال (162)

هى (.....) .

(أولاً) أوجد ناتج : $\frac{7 \times 47}{7}$

(ثانياً) مكعب طول حرفه 3 سم ،

احسب كلاً من :

مساحته الجانبية . مساحته الكلية .

أوجد فى ص مجموعة الحل للمعادلة :

$s + 9 = 3$

دائرة طول قطرها 14 سم .

احسب محيطها ومساحة سطحها .

أوجد فى ط مجموعة حل المتباينة :

$s + 1 > 5$

$3 = |3 -| + 3$

(صفر أما 3 أما 6 أما 6)

صورة النقطة (63) بالانتقال (264)

هى (067) أما (067) أما

(461) أما (761)

أكمل ما يأتى :

$7 + (12 -) =$

$9,216 \approx$ لأقرب جزء من عشرة .

إذا كانت : س + $3 = 9$ م $s = 6$ م $s \geq 3$ ،

فإن : س =

مجموعة جميع النواتج الممكنة للتجربة

العشوائية تسمى

أوجد ناتج : $\frac{7 \times 47}{7}$

أوجد مجموعة حل المعادلة :

$s + 1 = 17$ فى ص

أوجد مجموعة حل المتباينة :

$s + 7 > 11$ حيث $s \geq 3$

مكعب مجموع أطوال أحرفه 84 سم ،

أوجد مساحته الجانبية ومساحته الكلية .

دائرة طول قطرها 14 سم ،

أوجد مساحتها علمًا بأن : ($\frac{22}{7} = \pi$)

الجدول التالي يوضح نسب إنتاج المصانع

لأربعة أنواع من الأجهزة الكهربائية .

نوع الجهاز تليفزيون غسالة ثلاثة بوتاجاز

نسبة الإنتاج ٪٣٥ ٪٤٥ ٪١٥ ٪٤٥

مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

امتحانات المحافظات

على الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٦

(يجب عنها التلميذ)

محافظة القاهرة

١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ العدد التالي المتوقع لإكمال النمط:

..... ٦٣٤٦٦٣٨٦٤٤٦٦٤٦٦٥٠

(٢٤ أ ٦٨ أ ٣٠ أ ٣٦ أ)

٢ إذا كان: $٥ = ٣ - س$,

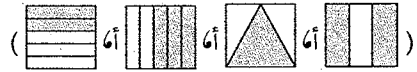
فإن: $س =$ حيث $س \in \mathbb{Z}$.

(٨ - أ ٨ - أ ٢ أ ٢ أ)

٣ إذا كانت مساحة وجه مكعب يساوي ٩ سم^٢، فإن: مساحته الكلية = سم^٢.

(١٢ أ ٢٧ أ ٣٦ أ ٥٤ أ)

٤ أي مربع من الأشكال الآتية، المنطقة المظللة فيه تمثل $\frac{٢}{٣}$ المربع؟



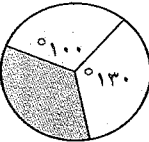
أكمل ما يأتي:

١ $٢ - |٢| =$

٢ احتمال وقوع الحدث المستحيل يساوي

٣ $١٥ + ١٧ + (١٥ -) =$

٤ في الشكل المقابل:



إذا كان قياس الزاوية المركزية للقطاع المركزي الأول ١٣٠°،

فإن قياس الزاوية المركزية للقطاع الثاني ١٠٠°.

٥ قياس الزاوية المركزية للقطاع الدائري

المظلل =

(أولاً) بدون استخدام الحاسبة أوجد قيمة كل من:

$$\frac{٢٢ + ٢٢}{٢} \quad \frac{٧(٣)}{٢(٣-) \times (٣-)}$$

(ثانياً) في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة العدد الذي يظهر على الوجه العلوي. اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث التالية:

١ حدث الحصول على عدد أكبر من ٦

٢ حدث الحصول على عدد زوجي

٣ حدث الحصول على عدد يحقق المتباينة:

$$٥ > س > ٣$$

٤ عدد إذا أضيف إلى ثلاثة أمثاله أصبح الناتج ٧٢، أوجد العدد؟

٥ في الشكل المقابل: دائرة م طول نصف قطرها ٥ سم داخلها مستطيل طوله ٨ سم، وعرضه ٦ سم. احسب مساحة الجزء المظلل.

(اعتبر $\pi = ٣,١٤$)

(أولاً) أوجد مجموعة حل المتباينة:

$$٢ + ٩ > ١ \text{ إذا كانت: } س \in \mathbb{Z}$$

١ $س \in \mathbb{Z}$.

٢ $س \in \mathbb{Z}$.

(ثانياً) في المستوى الإحداثي:

١ حدد النقاط التالية: ب (١٦١) ٦

حـ (٦٦١) ثم أوجد:

٢ طول ب حـ = وحدات طول.

٣ صورة ب بانتقال (١ - ٦٢)

٤ (..... ٦)

الجدول التالي يوضح نسب إنتاج أحد

المصانع لأربعة أنواع من الأجهزة الكهربائية:

نوع الجهاز	تلفزيون	غسالة	ثلاثة	بوتاجاز
نسبة الإنتاج	٣٥ %	٢٥ %	١٥ %	٢٥ %

مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية.

محافظة الوادي الجديد

٢٤

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ (٥) صفر = (صفر أ ٥ أ ١ أ ٥ أ ٥٠)

٢ إذا كانت: ف هي فضاء العينة لتجربة

عشوائية، فإن: ل (ف) =

(صفر أ ١ أ ٢ أ ٣ أ $\frac{١}{٢}$)

٣ إذا كانت: $٣ - س > ٣٠$,

فإن: س (١٠ -) ($أ > ٦ = ٦ \geq$)

٤ في الشكل المقابل:

النسبة المئوية الممثلة

للقطاع المظلل

تساوي:

(١٠ % أ ١٤٤ % أ ٨٠ % أ ٤٠ %)

٥ أكمل ما يأتي:

١ $٩ + [(٥ -) \times |١١ -|] =$

٢ المساحة الجانبية للمكعب =

محيط القاعدة \times

٣ ٦ ٦٨٦ ٣٢٦ ١٢٨٦ ٥١٢٦

(بنفس النمط)

٤ ارتفاع متوازي مستطيلات مساحته الكلية

١٢٨ سم^٢، وبعدا قاعدتيه ٤ سم ٦ سم

يساوي

محافظة الجيزة

أكمل ما يأتي :

١. المعادلة $٤ = ٢ + ٢ = ٦$ من الدرجة
٢. المساحة الكلية للمكعب الذي طول حرفه ٣ سم = سم^٢.
٣. صورة النقطة أ (٥٦٢) بالاتقال (س + ٦١ ص - ٢) هي
٤. إذا كان $س \in \{٣-٦٢\} \cap \{٣-٦٥\}$ ، فإن : س =

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١. عدد صحيح محصور بين (-١٦٢) هو
٢. قياس زاوية قطاع نصف الدائرة = °
٣. إذا كان : س = |٢ - ٦| ص = -٣ ، فإن : س ص =
٤. عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي ، فإن : احتمال ظهور العدد ٥ = (صفر أم $\frac{١}{٦}$ أم $\frac{٥}{٦}$ أم ١)

١. (أولاً) أوجد ناتج ما يلي : $\frac{٧ \times ٧^٥}{٧}$

٢. (ثانياً) أوجد مجموعة حل المتباينة :

س - ٢ > ١ في ط

٣. دائرة طول قطرها ١٤ سم . احسب مساحة سطحها . باعتبار $(\pi = \frac{٢٢}{٧})$

٤. أوجد مجموعة حل المعادلة :

٣ + ٧ = ٤ في ص .

٥. متوازي مستطيلات مساحته الكلية

١٣٢ سم^٢ ، مساحته الجانبية ١١٢ سم^٢ ، احسب مساحة قاعدته .

١. صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٨ كرات حمراء جميعها متماثلة سحبت كرة دون النظر إليها .

٢. فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ؟ :

٣. (أولاً) بيضاء . (ثانياً) حمراء .

٤. الجدول الآتي يبين نسب إنتاج مصنع

للأدوات الكهربائية المنزلية :

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	تليفزيون
نسبة الإنتاج	%٣٠	%١٥	%٤٠	%١٥

مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

محافظة القليوبية

١. اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١. $(١ -) + (١ -) = ٢٠$

٢. (٢ ١٦٦ أم ١ - ١٦ صفر)

٣. إذا كان : س + ٢ = ٥ ، فإن : س =

٤. (- ٧ ٦ أم ٣ ٦ أم ٣ - ٣)

٥. فصل دراسي به ٤٠ تلميذاً فإذا كان احتمال

نجاح هؤلاء التلاميذ ٠,٧ ، فإن : عدد التلاميذ

المتوقع رسوبهم =

٦. (٢٨ أم ٢٠ أم ١٢ أم ١٥)

٧. مكعب مساحته الكلية ٦٠٠ سم^٢ ،

فإن : طول حرفه = سم .

٨. (٥ ١٠ أم ٦ ٦ أم ١٠٠)

أكمل كلاً مما يأتي :

١. ص + ٠ = { صفر } =

٢. صورة النقطة (٤٦٥) بالاتقال

(س + ٦ ص - ٣) هي

٣. دائرة محيطها ٤٤ سم ، فإن : طول نصف

قطرها = سم . حيث $(\pi = \frac{٢٢}{٧})$

محافظة الغربية

١. اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١. $\frac{٩}{٢٠} = \dots\dots\dots$ % (٩ أم ١٨ أم ٢٧ أم ٤٥)

٢. العدد الذي يحقق المتباينة : س < -٢ ،

هو : (- ١ أم - ٢ أم - ٣ أم - ٤)

٣. إذا كان : س = ٦١ ص = -٢ ،

فإن : العدد السالب فيما يلي هو

٤. (س + ص) أم (س + ٢ ص) أم (س - ٢ ص)

٥. (س - ٢ ص) أم (س + ٢ ص) أم (س - ٢ ص)

٦. عند إلقاء حجر نرد وملاحظة الوجه العلوي ،

فإن : احتمال الحصول على عدد أكبر

من ٦ = ($\frac{١}{٦}$ أم $\frac{١}{٦}$ أم صفر أم ٥)

أكمل كلاً مما يأتي :

١. إذا كان : $\frac{٥}{٩} = \frac{١٥}{س}$ ، فإن : س =
٢. $١٩ - |٩ - | = \dots\dots\dots$

٣. إذا كان محيط وجه مكعب يساوي ١٢ سم ،

فإن : مساحته الكلية =

٤. فصل دراسي به ٥٠ تلميذاً ، إذا كان

احتمال نجاح هؤلاء التلاميذ في نهاية

العام هو ٠,٨ ، فإن : عدد التلاميذ المتوقع

نجاحهم = تلميذاً .

٥. أوجد مجموعة الحل في ص للمعادلة :

٣ + ٢ = ١٩

٦. في الشكل المقابل :

دائرة م طول نصف قطرها

١٤ سم قسمت إلى

٨ قطاعات دائرية متساوية . أوجد :

١. ترتيب الأعداد - ٦٥٦٩٦٩ - ١٢ تنازلياً هو

٢. أوجد مجموعة حل المعادلة :

٣ + ٧ = ٣ في ص .

٣. علبة بدون غطاء على شكل متوازي

مستطيلات طولها ١٦ سم ، وعرضها ٧ سم ،

وارتفاعها ١٩ سم احسب :

(أولاً) مساحتها الجانبية .

(ثانياً) مساحتها الكلية .

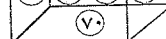
٤. أوجد قيمة : $\frac{٤ \times ٦ (٢ -)}{٢٢ \times ٧ (٢ -)}$

٥. في الشكل المقابل :

صندوق به تسع بطاقات

متماثلة مكتوب على كل

منها عدد من الأعداد من



(١٠ إلى ٩٠) خلطت جيداً ثم سحبت بطاقة

عشوائية . احسب احتمالات الأحداث الآتية :

١. (أولاً) عدد يقبل القسمة على ٥

٢. (ثانياً) عدد يقبل القسمة على ٣

٣. (ثالثاً) عدد فردي .

٤. أوجد مجموعة حل المتباينة :

٣ - س - ٥ ≥ ٤ حيث س ∈ ط .

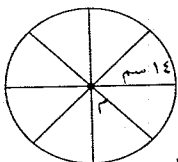
٥. الجدول التالي يوضح النسبة المئوية

للمواد الدراسية المفضلة لدى طلاب الصف

السادس :

اللغة	الرياضيات	العلوم	اللغة	المادة
العربية	%٢٥	%١٥	الإنجليزية	النسبة
%٣٠	%١٥	%١٥		

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .



محافظة المنوفية

٧

أكمل ما يأتي :

١ ص + n ص =
٢ صورة النقطة (١٦٢) بالانتقال

(س ٦ ص ٣) هي النقطة (..... ٦)

إذا كانت ف هي فضاء العينة لتجربة عشوائية، فإن : ل (ف) =

مكعب مساحة أحد أوجهه ٤ سم^٢، فإن : حجمه = سم^٣.

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ (١ -) + (١ -) =
٢ (١ - ٦) أو (٦ - ١) أو (١ - ٦) أو (٦ - ١)

العدد الذي إذا أضيف إلى ضعفه كان الناتج ٩ هو

العنصر المحايد في ضرب الأعداد الطبيعية مضافاً إليه العدد ٩٩ يساوي

١ (١٠٠) أو (١٦) أو (٩٩) أو (١٠٠)

سُحبت بطاقة من صندوق يحتوي على ١٠ بطاقات مرقمة بأعداد زوجية من ٢ إلى ٢٠، فإن : احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ هو

١ (٠,٥) أو (٠,٣) أو (٠,٤) أو (٠,٥)

أوجد مجموعة حل المعادلة :

١ س + ٦ = ٤ في ط
٢ أوجد ناتج : $6 \times [(7 -) + (2 -)]$ (باستخدام خاصية التوزيع)

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +
٣ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٤ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

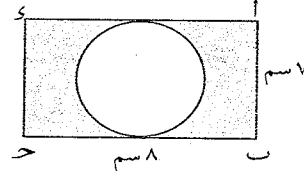
١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ أوجد مجموعة حل المتباينة : $7 > 4 +$

حيث $s \geq 0$ ثم مثلها على خط الأعداد.

في الشكل الآتي :



أ ب ح د مستطيل طوله ٨ سم، وعرضه ٧ سم.

احسب مساحة الجزء المظلل.

(اعتبر $\frac{\sqrt{2}}{2} = \pi$)

١ صندوق على شكل متوازي مستطيلات بدون غطاء، بعدا قاعدته من الداخل ٢ م ٦ م، وارتفاعه من الداخل ١ م، يُراد تغطية جوانبه وأرضيته من الداخل بصاج ثمن المتر المربع منه ١٥ جنيهاً. احسب ثمن الصاج اللازم.

٢ عند سؤال تلاميذ الفصول عن البرامج التلفزيونية المحببة لهم تبين ما يلي :

النوع النسبة

رياضي ثقافي موسيقي

..... %٢٥ %١٥

المطلوب : أكمل الجدول ثم مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية.

١ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ إذا كان : ٢ ص = ٨، فإن : ص + ٣ =
٢ - ٣ = ١ +

١ النقطة (س ٦ ص) صورتها (٦٥ - ٤) بانتقال (٣ - ٦٢)، فإن : إحداثي (س ٦ ص) = (..... ٦)

١ أوجد ناتج : - ٢٩ + ١٥ + ١٥

(مع ذكر الخاصية)

١ متوازي مستطيلات ارتفاعه ١٠ سم ومحيط قاعدته ٣٢ سم وطولها ٩ سم احسب : (أولاً) مساحته الجانبية.

(ثانياً) مساحته الكلية.

١ أوجد في ص مجموعة حل المعادلة :

٢ س + ١٢ = ٨

١ الجدول التالي يوضح نسب الطلاب المشاركين في الأنشطة المدرسية

النشاط	الثقافي	الرياضي	الاجتماعي	الفني
النسبة	%٢٥	%٣٠	%٢٠	%٢٥

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

محافظة دمياط

٩

أكمل ما يأتي :

١ أصغر الأعداد الصحيحة غير السالبة هو

١ مجموعة الأعداد الزوجية (ن) - مجموعة الأعداد الفردية (ف) =

١ دائرة مساحة سطحها ٢٥ سم^٢، فإن : نصف طول قطرها = سم.

١ الشكل المقابل :



يمثل تقدير ٤٠ تلميذاً في اختبار مادة الرياضيات بدون استخدام المنقلة

احسب قياس الزاوية المركزية للقطاع (جيد جداً).

١ النقطة (س ٦ ص) صورتها (٦٥ - ٤) بانتقال (٣ - ٦٢)، فإن : إحداثي (س ٦ ص) = (..... ٦)

١ أوجد ناتج : - ٢٩ + ١٥ + ١٥

(مع ذكر الخاصية)

١ متوازي مستطيلات ارتفاعه ١٠ سم ومحيط قاعدته ٣٢ سم وطولها ٩ سم احسب : (أولاً) مساحته الجانبية.

(ثانياً) مساحته الكلية.

١ أوجد في ص مجموعة حل المعادلة :

٢ س + ١٢ = ٨

١ الجدول التالي يوضح نسب الطلاب المشاركين في الأنشطة المدرسية

النشاط	الثقافي	الرياضي	الاجتماعي	الفني
النسبة	%٢٥	%٣٠	%٢٠	%٢٥

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

محافظة دمياط

٩

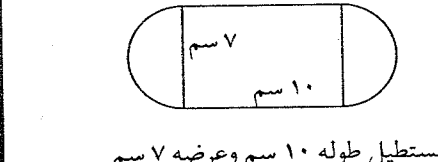
أكمل ما يأتي :

١ أصغر الأعداد الصحيحة غير السالبة هو

١ مجموعة الأعداد الزوجية (ن) - مجموعة الأعداد الفردية (ف) =

١ دائرة مساحة سطحها ٢٥ سم^٢، فإن : نصف طول قطرها = سم.

١ الشكل المقابل :



يمثل تقدير ٤٠ تلميذاً في اختبار مادة الرياضيات بدون استخدام المنقلة

احسب قياس الزاوية المركزية للقطاع (جيد جداً).

١ أوجد في ص مجموعة حل المعادلة :

٢ س + ١٢ = ٨

١ الجدول التالي يوضح نسب الطلاب المشاركين في الأنشطة المدرسية

النشاط	الثقافي	الرياضي	الاجتماعي	الفني
النسبة	%٢٥	%٣٠	%٢٠	%٢٥

١ دائرة طول قطرها ١٢ سم . احسب مساحة سطحها . (علماً بأن : $\pi = \frac{22}{7}$ أو ٣,١٤)

٢ أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$6 + 2 = 14 \text{ حيث } 3 \in \text{ ص } .$$

٣ علبة على شكل متوازي مستطيلات طولها ٧ سم ، عرضها ٥ سم ، ارتفاعها ٣,٥ سم . احسب كلاً من مساحتها الجانبية ، مساحتها الكلية .

٤ الجدول التالي يوضح نسب إنتاج الدواجن لأربع مزارع خلال شهر :

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
نسبة الإنتاج	٪ ٤٠	٪ ٦٥	٪ ٦٠	٪ ١٥

مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

محافظة الإسماعيلية

١٧ أكمل ما يأتي :

$$|4 - |x(5 -)| = \dots\dots\dots$$

٢ صورة النقطة (٦ - ٢) بالانتقال

(٤٦٣) هي

٣ قطاع دائري يمثل $\frac{1}{4}$ مساحة الدائرة ،

فإن : قياس زاويته =

٤ ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ،

فإن : احتمال ظهور عدد أصغر من ٣ هو

٥ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$1 \text{ ط } - \text{ ص } = \dots\dots\dots$$

٢ (ص أ ط أ { ٠ } أ أ { ٠ })

٣ أصغر عدد أولي هو (١ أ ٢ أ ٣ أ ٤ أ ٥)

٦ عدد محاور تماثل المعين هو

(صفر أ ١ أ ٢ أ ٤)

٧ أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة:

$$5 > \text{ ص } > \text{ صفر هو } \dots\dots\dots$$

(- ١ أ صفر أ ١ أ ٥)

$$\text{أوجد ناتج : } \frac{7^4 \times (-7)}{7^3 \times 7^2}$$

٨ أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في

$$\text{ص : } 4 = 7 - \text{ ص}$$

٩ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٦٠ سم .

احسب مساحته الجانبية .

١٠ أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في

$$\text{ص : } 3 + 1 \leq \text{ ص}$$

١١ سلة بها كرات مرقمة من ١ إلى ٩ ، سحبت

منها كرة عشوائياً . فما احتمال أن تكون الكرة

المسحوبة ؟

(أولاً) تحمل عدداً زوجياً .

(ثانياً) تحمل عدداً أكبر من ٦

في الشكل المقابل :

دائرة مرسومة

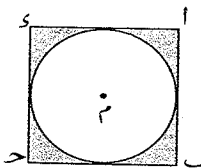
داخل المربع

أ ب ح د

أ ب = ٢٠ سم .

أوجد مساحة الجزء المظلل .

$$(\text{اعتبر } \pi = 3,14) .$$



١ أوجد مجموعة حل المتباينة :

$$4 > 7 \text{ حيث } 3 \in \text{ ط } \text{ ثم مثل مجموعة}$$

الحل على خط الأعداد .

٢ حدد في المستوى الإحداثي كلاً من

النقاط التالية :

$$A(3,6) \text{ ب } (4,3) \text{ ج } (4,7) .$$

ثم أوجد صورة المثلث أ ب ج بالانتقال إلى

$$(4,6) .$$

٣ أوجد مجموعة الحل في ص للمعادلة :

$$3 = 9 + \text{ ص}$$

٤ الجدول التالي يبين النسب المئوية

لإنتاج مصنع لثلاثة أنواع من سخانات المياه

الكهربائية :

النوع	الأول	الثاني	الثالث
نسبة الإنتاج	٪ ٦٥	٪ ٣٠	٪ ٤٥

مثل تلك البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

محافظة السويس

١٤ أكمل :

$$1 = (3 -) \times (5 -)$$

$$\frac{2}{5} = 1 \text{ (حيث م } 6 \text{ ن } 3 \text{ ص } 6 \text{ م } < \text{ ن)}$$

٢ صورة النقطة (١ - ٦) هي

بالانتقال (س - ١ أ ص + ٣) هي

٣ تجربة يمكن معرفة جميع نتائجها

الممكنة قبل إجرائها ولكن لا يمكن تحديد

الناتج الذي سيحدث فعلاً إلا بعد إجرائها .

محافظة بورسعيد

١٣ أكمل ما يأتي :

$$1 \text{ ص } - \text{ ن } = \text{ ط } = \dots\dots\dots$$

٢ دائرة طول قطرها ٨ سم ، فإن : مساحتها =

$$\dots\dots\dots \pi \text{ سم}^2 .$$

٣ المحاييد الجمعي + المحاييد الضربي =

٤ مجموعة جزئية من مجموعة فضاء العينة

وعدد عناصرها يمثل عدد مرات حدوثه .

٥ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$1 = (1 -)^3 + (1) = \dots\dots\dots$$

(صفر أ ١ أ ٦ - أ ١)

٦ إذا كانت س + ٢ = |٤ - | ،

فإن : س = (- ٢ أ ٢ أ ٦ أ ٦)

٧ إذا كانت :

$$1 \ni \{ 6 - 6 \} \cap \{ 3 - 6 - 3 - 5 \} ,$$

فإن : ١ = (٣ - أ ٢ أ ٥ أ ٥ -)

٨ عند إلقاء حجر نرد وملاحظة الوجه العلوي ،

فإن : احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦

يساوي (٥,٥ أ ٥ أ ١ أ صفر)

٩ أوجد ناتج ما يأتي :

$$\frac{(-2) \times 7}{(-2)^9}$$

١٠ حجرة طولها ٥ أمتار وعرضها ٤ أمتار

وارتفاعها ٣ أمتار يراد دهان جدرانها وسقفها

بدهان تكلفة المتر المربع الواحد ١٥ جنيهاً .

احسب تكلفة الطلاء .

