

أهم الأسئلة التي تتكرر في امتحانات المحافظات في

خبراء «الجمهورية» يستعرضون أهم الأسئلة التي

إعداد أسرة الرياضيات :



سحر عمران



السيد الصواف



عادل عبد الغنى

المجموعة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ الجيزة

(أ) إذا كان: مساحة وجه مكعب يساوى

٤ سم^٢، فإن مساحته الجانبية = سم^٢

(١٢) أ. ١٦ ب. ٢٢ ج. ٦٤ د. ٦٤

(ب) إذا ألقى حجر نرد مرة واحدة، فإن:

احتمال ظهور العدد ٦ =

(١) أ. $\frac{1}{6}$ ب. $\frac{1}{5}$ ج. $\frac{1}{4}$ د. $\frac{1}{2}$

(ج) $10 - 8 + 10 =$

(١٥) أ. ٨ ب. ١٥ ج. ٢٣ د. ٢٣

(د) إذا كان: س - ٤ = ٦، فإن: س =

(٦) أ. ٧ ب. ٨ ج. ١٠ د. ١٠

٢ كفر الشيخ

(أ) قيمة المقدار:

$3 \times 2 - 5 - (2 \times 2) \div 4 =$

(٢٤) أ. $\frac{51}{4}$ ب. ١٦ ج. ٢٤ د. ٢٤

(ب) العدد الذى يحقق المتباينة: $3 < 2 -$ هو

(٦) أ. ٥ ب. ٤ ج. ٣ د. ٣

(ج) إذا كانت: س $\in \{2, 3\} \cap \{0, 2\}$ فإن: س =

(١) أ. ٢ ب. ٣ ج. ٤ د. ٥

(د) صورة النقطة (.....،) بانتقال

(س - ٣، ص + ٤) هي (١١، ٥).

(٧، ٨) أ. (٧، ٢) ب. (٧، ٢) ج. (١٥، ٨) د. (١٥، ٨)

٣ بورسعيد

(أ) هو المحل الضربى فى ص.

(١) أ. صفر ب. ١ ج. ١ د. ١

(ب) إذا كانت: ϕ هي المجموعة الخالية، فإن:

ل (٥) = (٥) (٥، ١، ١، ٢، صفر)

(ج) صورة النقطة (٢، ٣) بالانتقال

(٢، ٣) هي

(٢، ٣) أ. (٠، ٠) ب. (٠، ٣) ج. (٤، ٦) د. (٤، ٦)

(د) عدداً صحيحان مجموعهما ٩، فإذا كان

سؤال

دائرة ط
١٦ سم قس
قطاعات
مساحة الق

(ب) إذا كان ١ حدث مستحيل، فإن ل (١) = ..

(صفر) أ. ٢ ب. ١ ج. ٠ د. ٠

١٢ الملبونية

(أ) س - ط =

(ص) أ. ص ب. ص ج. ص د. ط

(ب) إذا كان: س - ٣ = ٢ - |٢|، فإن س =

(٥) أ. ١ ب. ١ ج. ٥ د. ٥

(ج) (٥ -) س + (٣ -) =

(٤) أ. ٩ ب. ١٠ ج. ٨ د. ٨

(د) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة،

فإن احتمال ظهور الرقم ٥ هو

(١) أ. $\frac{5}{6}$ ب. صفر ج. ١ د. ١

١٣ الدقهلية

(أ) $2(1) + 2(1) =$

(٢) أ. ١ ب. صفر ج. ١ د. ١

(ب) إذا ألقى حجر نرد مرة واحدة فإن

احتمال ظهور العدد ٥ هو

(٥) أ. $\frac{1}{6}$ ب. ١ ج. صفر د. صفر

(ج) إذا كانت: ١ = ٣، ٢ = ٢، فإن ١٣ = ..

(١٨) أ. ١٨ ب. ٧ ج. ٤ د. ٤

(د) س - ط =

(ص) أ. ص ب. ص ج. ص د. ص

(١) أ. ١ ب. ١ ج. ١ د. ١

١٤ الاسماعيلية

(أ) $1(1) - 1(1) =$

(ب) ٢ س + ٣ = ٩، فإن: س =

(٣) أ. ٦ ب. ٩ ج. ٢ د. ٢

(ج) مساحة سطح الدائرة =

(ط) أ. ط ب. ط ج. ط د. ط

(د) ألقى حجر نرد مرة واحدة، فإن احتمال

ظهور العدد ٥ يساوى

(صفر) أ. $\frac{1}{6}$ ب. $\frac{5}{6}$ ج. ١ د. ١

٧ الغربية

(أ) إذا كان: س + ٢ = ١، فإن س =

(٢) أ. ٢ ب. ٤ ج. ٤ د. ٤

(ب) $(-5) \times [(4) + 8] =$

(٢٠) أ. ٢٠ ب. ٢٠ ج. ٢٠ د. ٢٠

(ج) احتمال الحدث المستحيل =

(١) أ. صفر ب. ϕ ج. $\frac{1}{2}$ د. $\frac{1}{2}$

(د) دائرة طول قطرها ١٠ سم، فإن مساحتها

π سم^٢ =

(٥) أ. ١٠ ب. ١٥ ج. ٢٥ د. ٢٥

٨ القليوبية

(أ) أصغر الأعداد الصحيحة الموجبة هو

(١) أ. صفر ب. ٢ ج. ١ د. ١

(ب) $2^2 \times 2^2 =$

(٢) أ. ١٥ ب. ٨ ج. ٤ د. ٤

(ج) $|-2| + 2 =$

(صفر) أ. ٢ ب. ٤ ج. ٤ د. ٤

الرياضيات .. لشهادة الابتدائية

وردت فى امتحانات المحافظات

كوبون الجمهورية

للمتميزين

لؤل قطرها
بمت إلى أربعة
متساوية أوجد
قطاع الواحد.

عزيزى الطالب .. عزيزتى الطالبة

أرسل هذا الكوبون مع الإجابة على سؤال المتميزين وأرفق معها صورتك الشخصية وكافة بياناتك على العنوان التالى:
١١١-١١٥ شارع رمسيس « جريدة الجمهورية - الملحق التعليمى » فقد
تكون سعيد الحظ وتفوز معنا بنشر صورتك ضمن صور الفائزين
والأوائل أوفى باب نحترم هؤلاء
أو تحصل على شهادة تقدير ومكافآت أخرى عديدة فى انتظارك.

١٢ (أ) ص - (ب) ٥ (ج) ١٠ (د) $\frac{1}{6}$

١٣ (أ) صفر (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) ١٨ (د) ص -

١٤ (أ) $<$ (ب) (٤، ٢) (ج) ٩-٥ (د) ٥، ٥

١٥ (أ) ١ (ب) ٩٠ (ج) الثالثة

(د) مساحة الوجه الواحد

١٦ (أ) ٢٥ (ب) الثانية (ج) ٥ سم (د) $\frac{1}{6}$

١٧ (أ) ١٤ (ب) ٣ (ج) ٣١٤ (د) $\frac{1}{6}$

١٨ (أ) ٣- (ب) صفر (ج) ٨ سم (د) ٥، ٥

١٩ (أ) ٢٢- (ب) ٢-

المجموعة الثانية

أكمل ما يأتى:

١ القاهرة

(أ) ص $\cap$ ص -

(ب) $22 \times 10 + 80 \times 22 =$

(ج) إذا كان طول حرف مكعب ٤ سم ، فإن

مساحته الكلية = سم^٢

(د) فى الشكل المقابل:



(ج) مكعب مساحته الكلية ١٥ سم^٢ ، فإن

طول حرفه =

(هـ سم ، ٦ سم ، ١٥ سم ، ١٠ سم)

(د) ألقي حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال

ظهور العدد ٢ يساوى

(صفر ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{5}{6}$ ، ١)

١٧ القاهرة

(أ) $7 + |7 -| =$

(-١٤ ، صفر ، ٧ ، ١٤)

(ب) إذا كان: س - ١ = ٢ ، فإن س =

حيث س $\in$ ط .

(٢ ، ١ ، ١- ، ٣-)

(ج) مساحة سطح دائرة طول نصف قطرها

١٠ سم = سم^٢ ، علماً بأن: $3.14 = \pi$

(٣.١٤ ، ٣١.٤ ، ٣١٤ ، ٣١٤٠)

(د) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة

فإن احتمال ظهور العدد ٥ يساوى

(صفر ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{5}{6}$ ، ١)

١٨ الإسكندرية

(أ) صفر + (٣-) =

أهم الأسئلة التي تتكرر في امتحانات المحافظات في الرياضيات .. للشهادة الابتدائية «بقية ص ١٣»

(د) إذا كان احتمال وقوع الحدث $A = \text{صفر}$ ، فإنه يسمى حدثاً

٦ سوهاج

(أ) العنصر المحايد الجمعي في $\mathbb{R}$ هو

(ب) $\mathbb{R} \cup \{0\} = \dots\dots\dots$

(ج) المساحة الجانبية للمكعب = مساحة وجه واحد $\times \dots\dots\dots$

(د) هو مجموعة كل النواتج الممكنة للتجربة العشوائية.

٧ الشرقية

(أ) قيمة: $\frac{2^3 \times (3-)^0}{7^3} = \dots\dots\dots$

(ب) صورة النقطة $(4, -2)$ بالانتقال $(-1, 3)$ هي (.....) .

(ج) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة

(د) $\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, 1, \frac{5}{4}$ أكمل بنفس التسلسل.

٨ الغربية

(أ) $(3-)^0 \div (2-)^2 = \dots\dots\dots$

(ب) مكعب مساحته الكلية ٢٤ سم^٢ ، فإن طول حرفه = سم .

(ج) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد فردي =

(د) $(7-)^{\text{صفر}} + (7)^{\text{صفر}} = \dots\dots\dots$

٩ بورسعيد

(أ) $\mathbb{R} \cup \{\text{صفر}\} = \dots\dots\dots$

(ب) $5 \times (142-)^{-} = \dots\dots\dots$

(ج) المساحة الجانبية لمثلث المستطيلات = الارتفاع $\times \dots\dots\dots$

(د) قضاء العينة لإلقاء عملة معدنية مرة واحدة = { , }

١٠ القليوبية

(أ) صورة النقطة $(4, 5)$ بالانتقال $(-2, 3)$ هي (ب) إذا كانت $\mathbb{R} = 1-$ ، فإن $2 = \dots\dots\dots$ فإن $5 = \dots\dots\dots$

(ج) إذا كان احتمال نجاح طالب ٧ ، فإن احتمال عدم نجاحه هو

(د) متوازي مستطيلات محيط قاعدته ١٨ سم وارتفاعه ٢ سم تكون مساحته الجانبية = سم^٢ .

١١ المنيا

(أ) $(125-)^{-} \times (4-)^{-} = \dots\dots\dots$

(أ) $\frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \frac{1}{32}$ بنفس التسلسل

(ب) $\mathbb{R} - \mathbb{R} = \dots\dots\dots$

(ج) مساحة سطح الدائرة =

(د) الحدث المستحيل احتمال حدوثه =

١٢ بني سويف

(أ) العدد الذي يكمل النمط:

..... ، ١٢ ، ٨ ، ٥ ، ٢ ، ١ هو

(ب) $2 + |7-| = \dots\dots\dots$

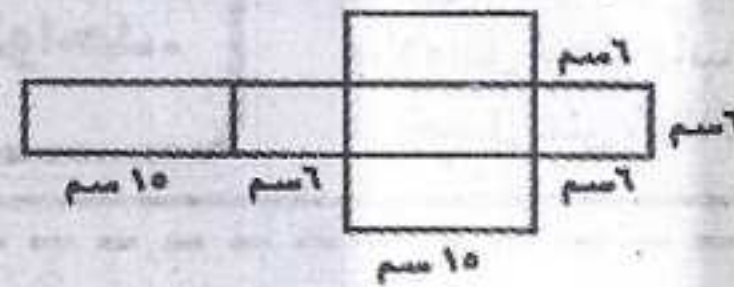
(ج) صورة النقطة $(2, -1)$ بالانتقال $(1, 3)$ هي (.....)

(د) عند إلقاء حجر نرد وملاحظة الوجه العلوي ، فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ هو

١٣ السويس

(أ) $\mathbb{R} \cup \{\text{صفر}\} = \dots\dots\dots$

(ب) ٩٥ ، ٩٠ ، ٨٥ ، ٨٠ ، (ج) عند طي الشكل المقابل:



فإن: الجسم الناتج هو

(د) مجموع جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوائية.

١٤ شمال سيناء

(أ) $\mathbb{R}^+ \cup \{\text{صفر}\} = \dots\dots\dots$

(ب) صور النقطة $(3, -2)$ بالانتقال $(2, 3)$ هي

(ج) مجموعة حل المتباينة:

$2 > x \geq \text{صفر}$ في $\mathbb{R}$ هي

(د) احتمال الحدث المؤكد =

١٥ الوادي الجديد

(أ) المساحة الجانبية لمثلث المستطيلات

$\times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

(ب) إذا كان $\mathbb{R} = 3 + |9-|$ ، فإن $\mathbb{R} = \dots\dots\dots$

(ج) $\mathbb{R} \cap \mathbb{R} = \dots\dots\dots$

(د) فصل دراسي به ٥ تلميذاً ، فإذا كان

احتمال نجاح هؤلاء التلاميذ في امتحان

نهاية العام هو ٨ ، فإن عدد التلاميذ المتوقع

نجاحهم =

١٦ البحر الأحمر

(أ) $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1, \frac{4}{3}$ أكمل بنفس النمط

(ب) إذا كانت: $\mathbb{R} = 2$ ، $\mathbb{R} = 5$ ، فإن قيمة

(ب) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ ، بنفس التسلسل

(ج) احتمال الحدث المؤكد هو

(د) صورة النقطة $(2, 3)$ بالانتقال $(-1, 1)$ هي (.....)

٢٥ أسسوط

(أ) $(12-)^{-} \times 72 = \dots\dots\dots$

(ب) مجموعة حل المتباينة $3 > x > 5$ في $\mathbb{R}$ هي

(ج) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة ، فإن

احتمال ظهور صورة =

(د) إذا كانت: المساحة الكلية للمكعب تساوي ١٥٠ سم^٢ ، فإن طول حرفه = سم

٢٦ قضا

(أ) $\mathbb{R} \cap \mathbb{R} = \dots\dots\dots$

(ب) إذا كانت: $\mathbb{R} = 2 - 4$ ، $\mathbb{R} \equiv 3$ ط ، فإن

$\mathbb{R} = \dots\dots\dots$

(ج) المساحة الجانبية لمثلث المستطيلات

الذي طوله ٥ سم وعرضه ٢ سم وارتفاعه

٢ سم =

(د) مجموعة قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة تساوي

إجابة المجموعة الثانية

١ Φ (ب) ٣٢٠٠ (ج) ٩٦ (د) ٤٠٪

٢ (أ) ٨ (ب) ط (ج) ١

(د) محيط القاعدة $\times$ الارتفاع

٣ (أ) الواحد ، ١- (ب) ٢- (ج) ١٩٦ سم^٢

(د) جميع المجموعات الجزئية للتجربة العشوائية.

٤ (أ) ط (ب) ١٥٠ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) ٣٦٠

٥ (أ) $\mathbb{R}$ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) مستحيل

٦ (أ) الصفر (ب) ط (ج) ٤

(د) قضاء العينة

٧ (أ) ٩ (ب) $(1, 2)$ (ج) ٣٦٠

(د) $\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, 1$

٨ (أ) $2-^2 = 9$ (ب) ٢ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) ٢

٩ (أ) ط (ب) ٢١٠- (ج) محيط القاعدة

(د) {ص، ك}

١٠ (أ) $(5, 2)$ (ب) $5 \times (1-)^{-} \times 2 = 1٠-$

(ج) ٢ ، ٥٤ (د) ٥٤

١١ (أ) ٥٠٠ (ب) $(6, 2)$ (ج) مجموعة كل

النواتج الممكنة للتجربة العشوائية (د) ١٩

(ب) صورة النقطة (٥، ٤) بآلة انتقال (١، ١) -

هي (..... ،)

(ج) فضاء العينة هو

(د) العدد الناقص في النمط: ١٥، ١١، ٧، ٣

١٢ كثر الشيخ

(أ) من $\cap$ من $\cup$ =

(ب) أكمل بنفس النمط:

$\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1, \frac{4}{3}, \dots \right)$

(ج) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة، فإن:

احتمال ظهور عدد أولى ≥ 5 يساوي

(د) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول

مركز الدائرة =

١٣ الدقهلية

(أ) مكعب حجمه ١٠٠٠ سم^٣ فإن مساحته

الكلية = سم^٢

(ب) مجموع حل المتباينة $-2 \leq x < 2$ هو

في من هي

(ج) صورة النقطة (٤، ٣-) بانتقال ٤

وحدات في الاتجاه السالب لمحور الصادات

هي النقطة (..... ،)

(د) متوازي مستطيلات مساحته الكلية

١٤٨ سم^٢ ومساحته الجانبية ١٠٨ سم^٢،

فإن مساحته قاعدته = سم^٢

١٤ البحيرة

(أ) قياس زاوية قطاع ربع الدائرة تساوي ..

(ب) من - من $\cup$ =

(ج) $\frac{(3-)^4}{2^3 \times 2^3} = \dots$ في أبسط صورة.

(د) إذا كان محيط وجه مكعب يساوي ١٢ سم

فإن مساحته الكلية = سم^٢

١٥ مطروح

من من =

(ج) إذا كان طول حرف مكعب يساوي ٢ سم

فإن مساحته الكلية = سم^٢

(د) فضاء العينة لإلقاء عملة معدنية مرة

واحدة = { من ، }

٢٠ جنوب سيناء

(أ) من $\cup$ [صفر] =

(ب) إذا كان $x + 2 = |y - 7|$ ، فإن من =

(ج) دائرة طول قطرها ١٤ سم، فإن مساحة

سطحها = سم^٢ . (حيث $\frac{22}{7} = \pi$)

(د) أكبر عدد صحيح سالب هو

٢٢ القنوم

(أ) ١٥- ، ١٠- ، ٥- ، ،

(ب) مجموعة حل المعادلة: $x + 5 = 2$ في

من هي

(ج) دائرة طول قطرها ١٤ سم، فإن مساحة

سطحها = سم^٢ . $\left(\frac{22}{7} = \pi \right)$

(د) احتمال الحدث المستحيل =

٢٣ اسوان

(أ) عند إلقاء حجر نرد وملاحظة الوجه

العلوي، فإن احتمال الحصول على عدد أكبر

من ٦ =

(ب) $x - y = ٦$ من $\cup$ =

(ج) المساحة الجانبية لمتوازي مستطيلات

طوله ٦ سم، عرضه ٤ سم، ارتفاعه ٨ سم

هي سم^٢

(د) ٧ ، ، ١٥ ، ١٩ ، ٢٣ ،

(بنفس التسلسل)

٢٤ الأقصر

(أ) من = من $\cup$ $\cup$

١٢ (أ) ٦٠٠ (ب) $\{2-\}$ (ج) $\{2-، صفر\}$

(د) ٢٠

١٤ (أ) ٩٠ (ب) π (ج) ٩ (د) ٥٤

١٥ (أ) $\frac{1}{32}$ (ب) π (ج) π نق^٢ (د) صفر

١٦ (أ) ٢١ (ب) ١٠ (ج) (٢، ١) (د) صفر

١٧ (أ) من (ب) ٧٠، ٧٥ (ج) متوازي

مستطيلات (د) فضاء العينة

١٨ (أ) π (ب) (١، ٥) (ج) (١، صفر) (د) ١

١٩ (أ) محيط القاعدة $\times$ الارتفاع (ب) ٦

(ج) ϕ (د) ٤٠

٢٠ (أ) $\frac{5}{3}$ ، ٢ (ب) ١٠- (ج) ٥٤ (د) ك

٢١ (أ) π (ب) ٤ (ج) ١٥٤ (د) ١-

٢٢ (أ) صفر، ٥ (ب) $\{2-\}$ (ج) ١٥٤

(د) الصفر

٢٣ (أ) صفر (ب) [صفر] (ج) ١٦٠

(د) ٢٧، ١١

٢٤ (أ) من $\cup$ ، [صفر] (ب) ٢١، ٢٤ (ج) ١

(د) (٤، ١)

٢٥ (أ) ٦ (ب) $\{4\}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) ٥

٢٦ (أ) ϕ (ب) ٦ (ج) ٢٨ سم^٢ (د) ٣٦٠

المجموعة الثالثة

١ الدقهلية

(أ) في المستوى الإحداثي المتعامد عین

النقاط أ (٤، ٠)، ب (١، ٢)، ج (١، ٢-) (د) ١٠، ٢-

فاوجد:

أولاً: طول ب جـ

ثانياً: صورة Δ أ ب جـ بانتقال (٤-، ٣-)

(ب) حل المعادلة: $2 - 4 = 24$ في من

٢ صا

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

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة:

$2x + 12 = 8$ حيث $x \in \mathbb{N}$

٣ البحيرة

(أ) أوجد مجموعة الحل في من للمعادلة:

$2x + 7 = 4$

لوحة الشرف

برافو..

أجاب هؤلاء

المتميزون



٢٠ (ب) استخدم خواص عملية الجمع في ص

لايجاد ناتج ما يلي:

$$-74 + 60 + 74 + (-60)$$

(ج) أوجد مجموعة حل المتباينة:

$$4 \leq 5 + 17 \text{ حيث } s \equiv \text{ط}$$

٢ الشرقية

متوازي مستطيلات مساحته الكلية

١٣٢ سم^٢، مساحته الجانبية ١١٢ سم^٢.

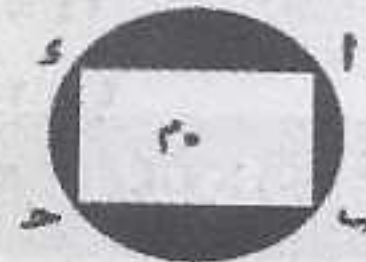
احسب مساحة قاعدته.

٥ الإسماعيلية

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية:

$$3 \leq 2 + 17 \text{ (حيث } s \equiv \text{ط)}$$

(ب) في الشكل المقابل:



دائرة مركزها م، طول نصف قطرها ٥ سم

وبداخلها مستطيل أ ب ج د فيه:

أ ب = ٦ سم، ب ج = ٨ سم. احسب مساحة

$$\text{الجزء المظلّل} \left(\text{اعتبر } \pi = \frac{22}{7} \right)$$

٦ البحر الأحمر

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة:

$$2 \leq 7 - 5 \text{ حيث } s \equiv \text{ط}$$

(ب) متوازي مستطيلات مساحته الجانبية

١٢٠ سم^٢، وبعد قاعدته ٤ سم، ٦ سم.

أوجد ارتفاعه.

٧ السويس

أوجد مجموعة الحل لكل من المعادلات

والمتباينات التالية في ص:

$$(أ) 1 - 8 \leq 23$$

(ب) $5 + 12 = 0$ إذا كانت مجموعة

التعويض هي $\{3, 0, 7, 8\}$

٨ الإسماعيلية

متوازي مستطيلات محيط قاعدته ٣٢ سم،

ارتفاعه ١٠ سم وطول قاعدته ٩ سم. احسب

(أولاً) مساحته الجانبية.

(ثانياً) مساحته الكلية.

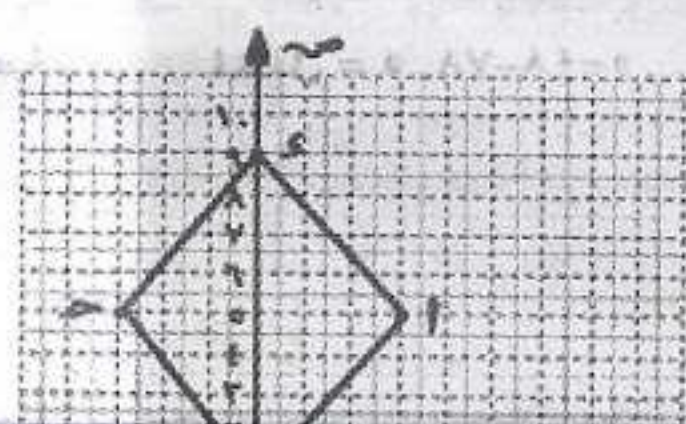
٩ السويس

(أ) مكعب طول حرفه ٤ سم. أوجد مساحته

الجانبية ومساحته الكلية.

(ب) في مستوى الإحداثيات المقابل للشكل

أ ب ج د معين.



١٦ سوهاج

(أ) اكتب الأعداد الصحيحة المحصورة بين

$$-3, -2$$

$$(ب) \text{ أوجد ناتج: } \frac{(-2) \times (-2)}{2}$$

١٧ الغربية

متوازي مستطيلات محيط قاعدته ٣٢ سم

وارتفاعه ١٠ سم وطول قاعدته ٩ سم. احسب:

(أولاً) مساحته الجانبية

(ثانياً) مساحته الكلية.

١٨ القليوبية

(أ) أوجد مجموعة الحل في ص للمعادلة:

$$2 \leq 9 + 3$$

(ب) احسب المساحة الجانبية لعلة على

شكل متوازي مستطيلات ارتفاعها ١٠ سم

وقاعدتها على شكل مربع طول ضلعه ٦ سم.

١٩ القليوبية

(أ) إذا كان: $1 = 2$ ، $3 = 4$ فأوجد قيمة:

$$1^2 + 2^2 + 3^2$$

(ب) دائرة طول نصف قطرها ٧ سم. احسب

$$\text{مساحة سطحها.} \left(\pi = \frac{22}{7} \right)$$

٢٠ قنا

احسب المساحة الجانبية والمساحة الكلية

لعلة على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها

على شكل مربع طول ضلعه ٦ سم وارتفاعه

١٠ سم.

٢١ الشرقية

(أ) رتب الأعداد الآتية تصاعدياً:

$$-9, 17, -19, -16, 10, -12, \text{ صفر, } -4$$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$2 \leq 2 - 9 \text{ حيث } s \equiv \text{ط}$$

٢٢ الإسكندرية

(أ) أوجد ناتج:

$$\frac{(-2) \times (-2)}{(-2)}$$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$3 \leq 7 + 4 \text{ في ص.}$$

٢٣ كفر الشيخ

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة:

$$4 \leq 1 + 12 \text{ حيث } s \equiv \text{ط ومثل مجموعة}$$

الحل على خط الأعداد.

(ب) متوازي مستطيلات محيط قاعدته

$22 = 3$ سم، ارتفاعه $10 = 1$ سم، طول قاعدته

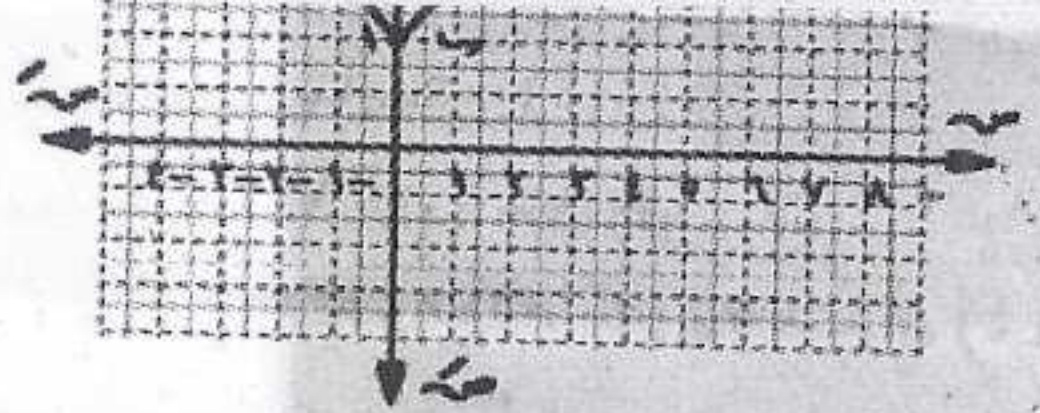
$9 = 1$ سم. أوجد:

(أولاً) عرض قاعدته.

(ثانياً) مساحته الجانبية.

٢٤ شمال سيناء

$$(-5) \times (-5)$$



أكمل إحداثيات النقاط التالية:

أ (.....) ، ب (.....)

ج (.....) ، د (.....)

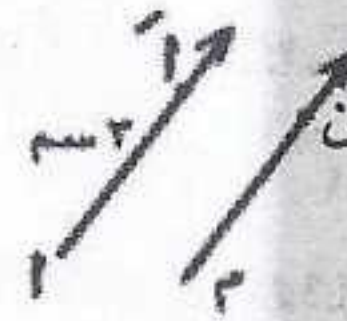
١٠ بورسعيد

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية:

٢ س + ١ > ٥ حيث س ط ثم مثل مجموعة

الحل على خط الأعداد.

(ب) أولاً: في الشكل المقابل:



١ صورة النقطة ١

بانتقال قدره سم

وفي اتجاه

ثانياً: دائرة طول قطرها ١٤ سم. احسب

مساحة سطحها. (علماً بأن $\pi = \frac{22}{7}$)

١١ السويس

أوجد ناتج ما يأتي:

١٢ الدقهلية

أوجد في ط مجموعة حل المتباينة:

٣ س - ٢ ≥ ٧

١٣ مطروح

(أ) أوجد ناتج:

(ب) أوجد مجموعة الحل في ص للمعادلة:

٢ س + ٩ = ٣

١٤ الإسكندرية

دائرة محيطها ٨٨ سم. احسب طول نصف

قطرها ومساحة سطحها. $\left(\frac{22}{7} = \pi\right)$

١٥ القاهرة

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة:

٢ س - ٣ > ١ حيث س ط ومثلها على خط

الأعداد:

(ب) أوجد ناتج ما يلي:

(٥) أوجد

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة:

٢ س + ١ > ٥ حيث س ط ثم مثل ذلك على

خط الأعداد.

٢٥ جنوب سيناء

(أ) أوجد مجموعة الحل في ص للمعادلة

الآتية: ٢ س + ١ = ١٣

(ب) حجرة طولها ٥ أمتار وعرضها ٤ أمتار

وارتفاعها ٣ أمتار يراد دهان جدرانها

وسقفها بدهان تكلفة المتر المربع ١٠ جنيهات

احسب تكلفة الطلاء.

٢٦ الشرقية

(أ) دائرة محيطها ٨٨ سم. احسب مساحة

سطحها. $\left(\frac{22}{7} = \pi\right)$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة:

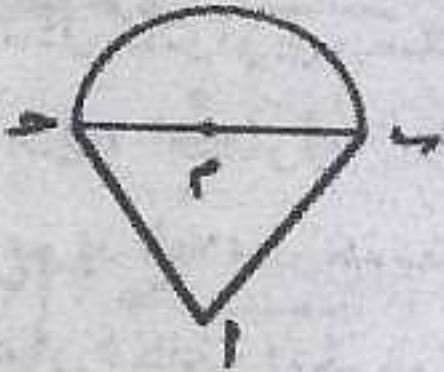
٢ س + ١ ≥ ٥ حيث س ص

٢٧ كفر الشيخ

(أ) أوجد قيمة:

(بدون استخدام الحاسبة)

(ب) في الشكل المقابل:



أ ب ج مثلث متساوي الأضلاع.

محيطه = ٢١ سم ، م نصف الدائرة.

أوجد مساحة نصف الدائرة. $\left(\frac{22}{7} = \pi\right)$

٢٨ القاهرة

عين في المستوى الإحداثي كلاً من النقط:

و (٠ ، ٠) ، ب (٠ ، ٢) ، ج (٢ ، ٠) ثم أوجد

طول:

(أولاً) طول و ب .

(ثانياً) صورة المثلث و ب ج بالانتقال

(س + ٢ ، س + ٢)

٢٩ الجيزة

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة:

٢ س + ٥ ≥ ٧ ط

أهم الأسئلة التي تتكرر في امتحانات المحافظات في الرياضيات.. للشهادة الابتدائية «بقية ص ١»

١٤ طول قطر الدائرة = $\frac{22}{7} \times 88 = 251.2$

سم ٢٨ = $\frac{7}{12} \times 88 =$

نق ١٤ = $2 \div 28 =$

مساحة الدائرة = $\pi \times \text{نق}^2 = \frac{22}{7} \times 14 \times 14 = 616$ سم^٢

٦١٦ سم^٢

١٥ (١) ٢ س - ٢ > ١

٢ س ٢ + ١ >

٢ س ٢ > ٤ (بالقسمة ÷ ٢)

٢ س ٢ > ٢ م ج = ١ = ٠



(ب) $20 = \frac{5}{5} \times 20 = 20$

١٦ (١) الأعداد الصحيحة هي:

٢-، ١-، ٠، ١، ٢

(ب) $16 = \frac{12}{8} \times 16 = 24$

١٧ أولاً: محيط القاعدة = $1 \times 32 = 32$ سم

ثانياً: العرض = $9 - (2 + 32) = 7$ سم

مساحة القاعدتين = $2 \times (9 \times 7) = 126$ سم^٢

المساحة الكلية = $126 + 32 = 158$ سم^٢

١٨ (١) ٢ س ٩ +

٢ س ٩ -

٢ س ٦ = (بالقسمة ÷ ٢)

ج.م = ٣

(ب) المساحة الجانبية = $1 \times (4 \times 6) = 24$ سم^٢

١٩ (١) ١٢ ب $12 = (27 - 2) \times 8 \times 2 = 448$

(ب) مساحة الدائرة = $\frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 154$ سم^٢

٢٠ المساحة الجانبية = $1 \times 4 \times 6 = 24$ سم^٢

مساحة القاعدتين = $2 \times (6 \times 6) = 72$ سم^٢

المساحة الكلية = $72 + 24 = 96$ سم^٢

٢١ (١) الترتيب التصاعدي:

١٧، ١٦، ١٥، ١٤، ١٣، ١٢، ١١، ١٠، ٩، ٨، ٧، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١، ٠، -١، -٢، -٣، -٤، -٥، -٦، -٧، -٨، -٩، -١٠، -١١، -١٢، -١٣، -١٤، -١٥، -١٦، -١٧

(ب) ٢ س - ٣ = ٩

٢ س ٩ - = ٣

٢ س ٦ = (بالقسمة ÷ ٢)

٢ س - ٣ = ٩

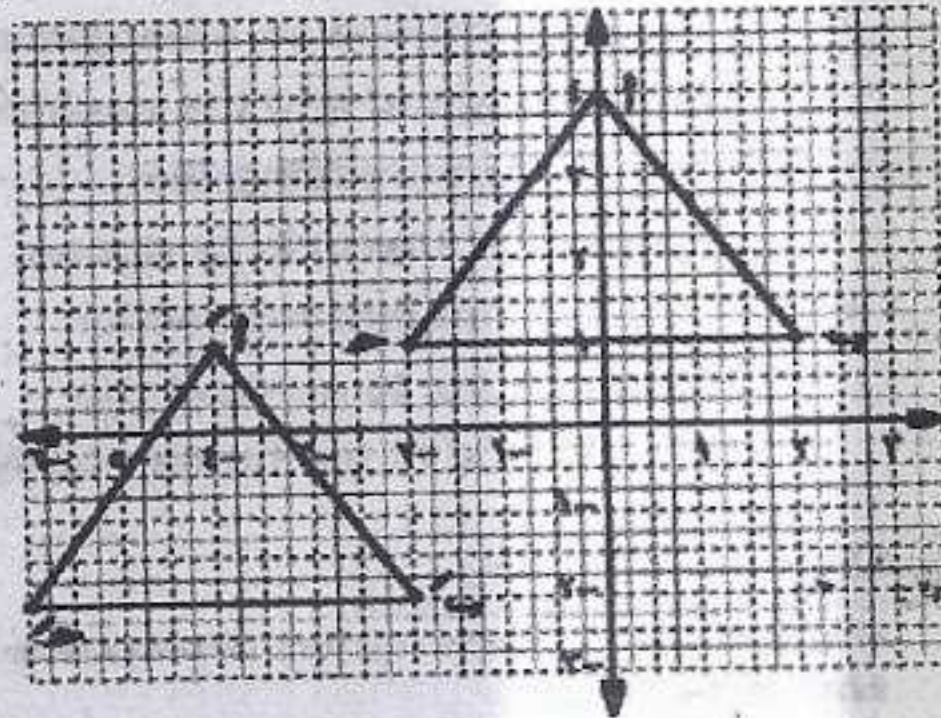
٢ س - ٣ = ٩

(١) $8 = \frac{12}{12} \times 8 = 8$

(ب) ٢ س ٧ + ٤ =

٢ س ٧ - ٤ =

ثانياً: ١ (١، ٤-)، ب (٢، ٢-)، ج (٢، ٦-)



(ب) ٢ - ٤ = ٢٤

٢ - ٢٤ = ٢٤

٢ - ٢٠ = ٢٠ (بالقسمة على ٢)

١٠ - = ٢٠

(١) $9 = \frac{3}{3} \times 9 = 9$

(ب) ٢ س ١٢ + ٨ =

١٢ - ٨ = ٢٤

٢ س ٤ - = ٢٤

٢ س - ٢٤ = ج.م = ٢٤

(١) ٢ س ٤ = ٢٤

٢ س ٤ - = ٢٤

٢ س - ٢٤ = ٢٤

٢ س - ٢٤ = ج.م = ٢٤

(ب) $74 + 74 + 74 + 74 = 296$ (إبدال)

(١) $74 + 74 + 74 + 74 = 296$ (دمج)

صفر + صفر = صفر

(ج) ٤ س ١٧ > ٥

٤ س ١٧ > ٥

٤ س ١٢ > ٤

٢ س ٢ > ٢ (ج.م = ٢، ١، ٠)

٢ مساحة القاعدتين = $112 - 122 = 20$ سم^٢

مساحة القاعدة = $2 \div 20 = 10$ سم^٢

(١) ٢ س ١٧ = ٢٤

٢ س ١٧ = ٢٤

٢ س ١٥ = ٢٤

٢ س ١٥ = ٢٤

(ب) مساحة المستطيل = $8 \times 6 = 48$ سم^٢

مساحة الدائرة = $2 \times 14 \times 5 \times 5 = 78.5$ سم^٢

مساحة الجزء المظلل = $48 - 78.5 = 29.5$ سم^٢

(١) ٢ س ٧ > ٥

٢ س ٧ > ٥

٢ س ١٢ > ٤

٢ س ١٢ > ٤

(ب) احسب المساحة الجانبية والمساحة الكلية لعلبة على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها على شكل مربع طول ضلعه ٥ سم وارتفاعه ٦ سم.

(ج) دائرة طول قطرها ١٤ سم. احسب

مساحة سطحها. $\left(\frac{22}{7} = \pi\right)$

٣٠ الجبر

متوازي مستطيلات طوله ضعف عرضه وارتفاعه نصف عرضه فإذا كان ارتفاعه ٣ سم. أوجد:

(أولاً) مساحته الجانبية.

(ثانياً) مساحته الكلية.

٣١ العربية

(١) حدد في مستوى الإحداثيات النقاط

التالية: أ = (٤، ٣-)، ب = (١، ٠) ثم أوجد

صورة أ ب بانتقال (٢، ٣) موضحاً ذلك

بالرسم.

(ب) أوجد في ص مجموعة حل المعادلة:

٢ س - ٧ = ١

٣٢ العربية

(١) أوجد مجموعة حل المتباينة:

٢ س - ١ ≥ ٥ حيث س ∈ ط، ثم مثل

مجموعة الحل على خط الأعداد.

(ب) إذا كان: ١ = ٢، ٢ = ٢، أوجد:

قيمة (١ - ب)

٣٣ الجبر

(١) أوجد ناتج: $\frac{2 \times 6 (2-)}{12}$

(ب) أوجد في ص مجموعة حل المعادلة:

٢ س + ٨ = ٢

٣٤ القاهرة

(١) متوازي مستطيلات طوله ٧ سم، وعرضه

٣ سم، وارتفاعه ٥ سم. فأوجد:

(أولاً) مساحته الجانبية.

(ثانياً) مساحته الكلية.

(ب) باعتبار مجموعة التعويض م = {٢، ٢، ١}

أوجد مجموعة حل المعادلة: ١١ = ١ - ٢

٣٥ البحيرة

(١) دائرة طول نصف قطرها ٧ سم، قسمت

إلى ٤ قطاعات دائرية متساوية أوجد مساحة

سطح القطاع الواحد. (اعتبر $\pi = \frac{22}{7}$)

(ب) صندوق به ٤ كرات بيضاء، ٦ كرات

حمراء، سحب من الصندوق كرة واحدة

عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة:

(أولاً) بيضاء. (ثانياً) ليست بيضاء.

٣٦ دمياط

(أ) دائرة طول نصف قطرها ٧ سم. احسب

$$\text{مساحة سطح الدائرة باعتبار } \pi = \frac{22}{7}$$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة:

$$x + 4 \leq 5 \text{ باعتبار مجموعة التعويض } \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100\}$$

٣٧ الدقهلية

(أ) في الشكل المقابل:



١٠ سم

مربع بداخله دائرة تمس أضلاعه من الداخل، فإذا كان طول ضلع المربع ١٠ سم.

احسب مساحة الجزء المظلل ($\pi = 3.14$)

$$(ب) \text{ أوجد ناتج: } \frac{2(4-)}{2(4-)} + \frac{1(3-)}{2(3-)}$$

٣٨ دمياط

صندوق على شكل متوازي مستطيلات

أبعاده من الداخل ٥ أمتار، ٢.٥ متر،

ارتفاعه ٢ متر يراد طلاء أرضيته وجدرانه

بمن الداخل بدهان تكلفة المتر ٢٠ جنيهاً.

أوجد تكلفة الدهان.

٣٩ دمياط

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة: $23 = 3 + x$

حيث $x \in \mathbb{P}$.

(ب) أوجد ناتج:

$$\text{أولاً) } \dots = [2 + (3-)] \times (6-)$$

$$\text{ثانياً) } \dots = \frac{2(2) \times 4(2)}{2 \times 4(2)}$$

٤٠ شمال سيناء

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$5 = x - 7 \text{ حيث } x \in \mathbb{N}$$

(ب) مكعب مجموع أحرفه ٧٢ سم. احسب:

(أولاً) طول حرفه (ثانياً) مساحته الجانبية.

(ثالثاً) مساحته الكلية.

إجابة المجموعة الثالثة

(أ) أولاً: طول ب ج = ٤ وحدات

(ب) محيط القاعدة = $2 \times (6 + 4) = 20$ سم

الارتفاع = $20 + 12 = 32$ سم

$$٣٣ > ٨ - ١ \text{ (أ)}$$

$$١ - ٣٣ > ٨ -$$

٨ - $٣٣ > ٨$ (ب) (بالقسمة على ٨ -)

$$٤ - < ٨$$

$$\text{ج.م. } \{ \dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots \}$$

(ب) $١٢ \neq ٥ + ٣$ لا تحقق حل المعادلة

$١٢ \neq ٥ + ٥$ لا تحقق حل المعادلة

$١٢ = ٥ + ٧$ تحقق حل المعادلة

$١٢ \neq ٥ + ٨$ لا تحقق حل المعادلة

$$\text{ج.م. } \{ ٧ \}$$

أولاً: المساحة الجانبية

$$٣٢٠ = ١٠ \times ٣٢ = \text{سم}^2$$

ثانياً: عرض القاعدة = $9 - (2 + 32) = 7$ سم

مساحة القاعدتين = $2 \times (7 \times 9) = 126$ سم^٢

المساحة الكلية = $126 + 320 = 446$ سم^٢

(أ) المساحة الجانبية = $4 \times (4 \times 4)$

$$٦٤ = \text{سم}^2$$

المساحة الكلية = $6 \times (4 \times 4) = 96$ سم^٢

(ب) أ) (٥، ٣)، ب) (١٠، ٠)، ج) (٥، ٣-)، د) (٩٠، ٠)

$$٥ > ١ + ٢ \text{ (أ)}$$

$$١ - ٥ > ٢$$

$$٢ > ٤ \text{ (ب) (بالقسمة } \div ٢)$$

$$٢ > ٢ \text{ ج.م. } \{ ٠, ١ \}$$



(ب) أولاً: ٢ سم وفي اتجاه م ن

ثانياً: مساحة الدائرة = $\frac{22}{7} \times 7 \times 7$

$$١٥٤ = \text{سم}^2$$

$$٩ = ٣ = \frac{٧}{٣} \text{ (أ)}$$

$$٧ \geq ٢ - ٣ \text{ (ب)}$$

$$٢ + ٧ \geq ٣$$

$$٩ \geq ٢ \text{ (ب) (بالقسمة } \div ٢)$$

$$٢ \geq ٢ \text{ ج.م. } \{ ٠, ١, ٢, ٣ \}$$

$$٨ - = ٢ - = \frac{١٢}{٢} \text{ (أ)}$$

$$٣ = ٩ + ٢ \text{ (ب)}$$

$$٩ - ٣ = ٢$$

$$٦ - = ٢ \text{ (ب) (بالقسمة } \div ٢)$$

$$٣ - = ٢ \text{ ج.م. } \{ ٣ - \}$$

$$٢ - = ٢ \text{ (ب) (بالقسمة } \div ٢)$$

$$١ - = ٢ \text{ ج.م. } \{ ١ - \}$$

$$١٣ > ١ + ٤ \text{ (أ)}$$

$$١ - ١٣ > ٤$$

$$٤ > ٤ \text{ (ب) (بالقسمة } \div ٤)$$

$$٢ > ٢ \text{ ج.م. } \{ ٠, ١, ٢ \}$$



(ب) أولاً: عرض القاعدة = $9 - (2 + 32) = 7$ سم

ثانياً: المساحة الجانبية = $10 \times 32 = 320$ سم^٢

$$١ = ٥ - = \frac{١٣(٥)}{١٣} \text{ (أ)}$$

$$٥ > ١ + ٢ \text{ (ب)}$$

$$١ - ٥ > ٢$$

$$٤ > ٢ \text{ (ب) (بالقسمة } \div ٢)$$

$$٢ > ٢ \text{ ج.م. } \{ ٠, ١ \}$$



$$١٣ = ١ + ٢ \text{ (أ)}$$

$$١ - ١٣ = ٢$$

$$١٢ = ٢$$

$$٤ = ٤ \text{ ج.م. } \{ ٤ \}$$

(ب) محيط القاعدة = $2 \times (4 + ٥) = 18$ م

المساحة الجانبية = $3 \times 18 = ٥٤$ م^٢

مساحة السقف = $4 \times ٥ = ٢٠$ م^٢

المساحة الكلية = $٢٠ + ٥٤ = ٧٤$ م^٢

تكلفة الطلاء = $10 \times ٧٤ = ٧٤٠$ جنية

$$\frac{٢٢}{٧} \div ٨٨ = \text{قطر الدائرة} \text{ (أ)}$$

$$٢٨ = \frac{٧}{٢٢} \times ٨٨ = \text{سم}$$

$$\text{مساحة الدائرة} = \frac{٢٢}{٧} \times ١٤ \times ١٤ = ٦١٦ \text{ سم}^2$$

$$٥ \geq ١ + ٢ \text{ (ب)}$$

$$١ - ٥ \geq ٢$$

$$٤ \geq ٢ \text{ (ب) (بالقسمة } \div ٢)$$

$$٢ \geq ٢ \text{ ج.م. } \{ ٠, ١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨, ٩, ١٠, ١١, ١٢, ١٣, ١٤, ١٥, ١٦, ١٧, ١٨, ١٩, ٢٠, ٢١, ٢٢, ٢٣, ٢٤, ٢٥, ٢٦, ٢٧, ٢٨, ٢٩, ٣٠, ٣١, ٣٢, ٣٣, ٣٤, ٣٥, ٣٦, ٣٧, ٣٨, ٣٩, ٤٠, ٤١, ٤٢, ٤٣, ٤٤, ٤٥, ٤٦, ٤٧, ٤٨, ٤٩, ٥٠, ٥١, ٥٢, ٥٣, ٥٤, ٥٥, ٥٦, ٥٧, ٥٨, ٥٩, ٦٠, ٦١, ٦٢, ٦٣, ٦٤, ٦٥, ٦٦, ٦٧, ٦٨, ٦٩, ٧٠, ٧١, ٧٢, ٧٣, ٧٤, ٧٥, ٧٦, ٧٧, ٧٨, ٧٩, ٨٠, ٨١, ٨٢, ٨٣, ٨٤, ٨٥, ٨٦, ٨٧, ٨٨, ٨٩, ٩٠, ٩١, ٩٢, ٩٣, ٩٤, ٩٥, ٩٦, ٩٧, ٩٨, ٩٩, ١٠٠ \}$$

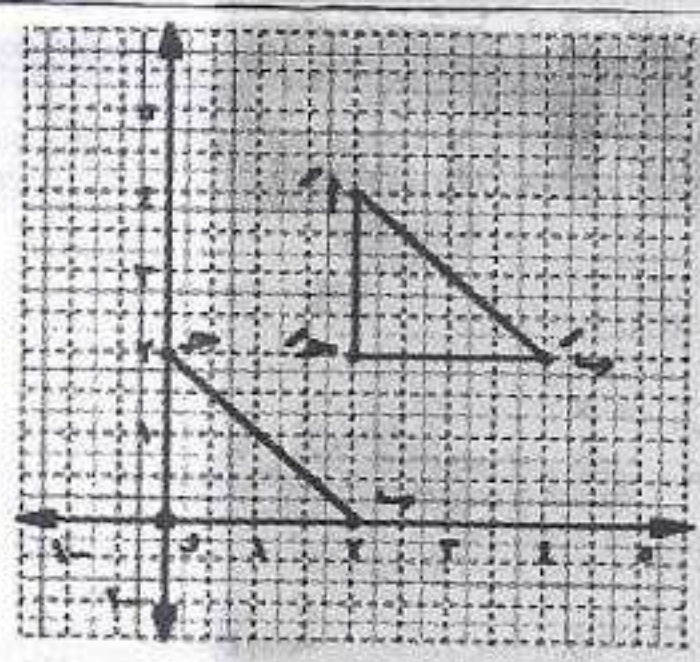
$$٢٥ = ٥ - = \frac{٧(٥)}{٥} \text{ (أ)}$$

(ب) مساحة نصف الدائرة

$$١٩,٢٥ = ٢ \div \left(\frac{٢٢}{٧} \times ٢,٥ \times ٢,٥ \right)$$

أولاً: طول و ب = ٢ سم

ثانياً: و' (٢، ٢)، ب' (٢، ٤)، ج' (٤، ٢)



٣٠ (١) $7 \geq 0 + 5$

$5 - 7 \geq 0$

$7 \geq 0$ ح.م. $\{0, 1, 2\}$

(ب) المساحة الجانبية = $6 \times 4 \times 5 = 120$ سم^٢

مساحة القاعدتين = $2 \times 5 \times 5 = 50$ سم^٢

المساحة الكلية = $50 + 120 = 170$ سم^٢

(ج) مساحة الدائرة = $\frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 154$ سم^٢

٣٠ الارتفاع = ٢ سم ، العرض = ٦ سم ،

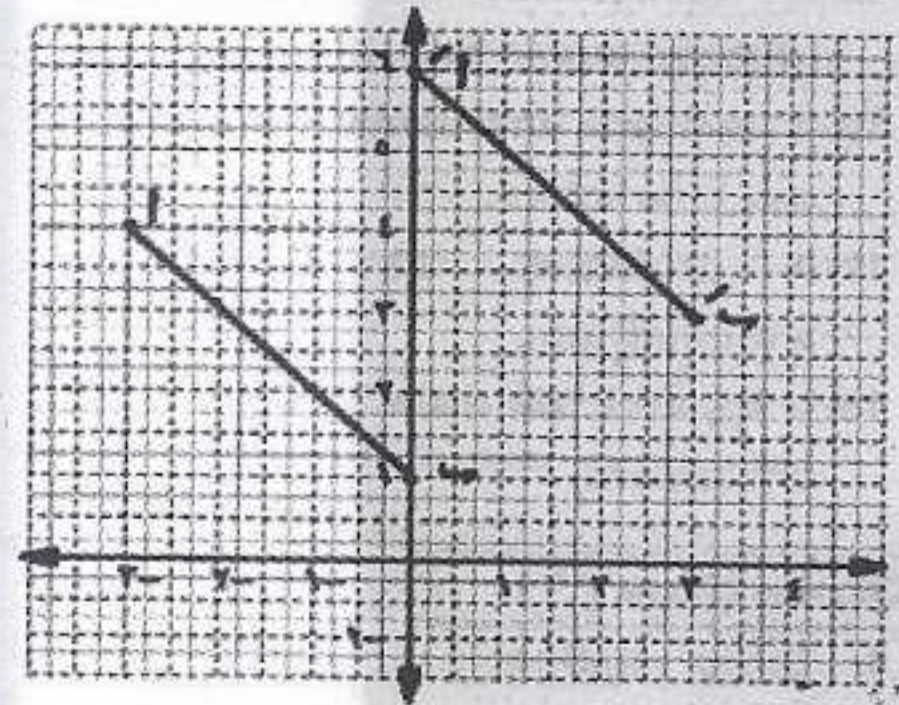
الطول = ١٢ سم

المساحة الجانبية = $3 \times 2 \times (6 + 12) = 108$ سم^٢

مساحة القاعدتين = $2 \times 6 \times 12 = 144$ سم^٢

المساحة الكلية = $144 + 108 = 252$ سم^٢

٣١ (١) $(6, 0)$ ، ب $(3, 3)$



(ب) ٢ سم $7 - 1 = 6$

$7 + 1 = 8$ سم ٢

٢ سم $6 = 6$ ح.م. $2 = 2$

٣٢ (١) ٢ سم $1 - 0 \geq 0$

٢ سم $1 + 0 \geq 0$

٢ سم $6 \geq 6$ بالقسمة $2 \div 2$

٢ سم $2 \geq 2$ ح.م. $\{0, 1, 2, 3\}$



(ب) $(1 - 1) = 0$ ، $(2 - 2) = 0$ ، $(3 - 3) = 0$ ، $(4 - 4) = 0$

٣٣ (١) $2 - 1 = 1$

(ب) ٣ سم $8 = 2 + 6$

٣ سم $8 - 2 = 6$

٣ سم $6 = 6$ بالقسمة $3 \div 3$

٣ سم $2 = 2$ ح.م. $\{2\}$

٣٤ (١) أولاً: محيط القاعدة = $2 \times (2 + 7) = 18$ سم

20 سم

المساحة الجانبية = $5 \times 20 = 100$ سم^٢

(١) $8 - 2 = 6$ سم

٥ سم $7 + 8 = 15$

٥ سم $10 = 10$ (بالقسمة $5 \div 5$)

٢ سم $2 = 2$ ح.م. $\{3\}$

(ب) أولاً: طول حرفه = $12 + 12 = 24$ سم

ثانياً: مساحته الجانبية = $4 \times (6 \times 6) = 144$ سم^٢

144 سم^٢

ثالثاً: مساحته الكلية = $6 \times (6 \times 6) = 216$ سم^٢

المجموعة الرابعة

١ الحيرة - الفيوم - جنوب سيناء

الجدول التالي يوضح نسبة عدد الطلاب

المشاركين في الأنشطة المدرسية:

النشاط	الثقافي	الرياضي	الاجتماعي	الفني
نسبة الطلاب	٢٥٪	٣٥٪	١٥٪	٢٥٪

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

٢ الوادي الجديد - اسيوط

الجدول الآتي يوضح نسب إنتاج أربعة أنواع

من الأجهزة الكهربائية:

نوع الجهاز	تليفزيون	غسالة	ثلاجة	بوتاجاز
نسبة الإنتاج	٢٥٪	٢٠٪	٢٠٪	٣٥٪

مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية.

٣ بني سويف - شمال سيناء - الشرقيه

الجدول التالي يوضح نسب عدد الطلاب

المشاركين في الأنشطة المدرسية:

النشاط	الثقافي	الرياضي	الاجتماعي	الفني
نسبة الطلاب	٥٪	٤٥٪	١٥٪	٣٥٪

مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية.

٤ الغربية - السويس - الجنا - القليوبه

الجدول التالي يوضح نسب إنتاج اللحوم في

ثلاث مزارع خلال أحد الشهور:

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥٪	٣٥٪	٤٠٪

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

٥ بورسعيد - قنا

الجدول التالي يبين نسب إنتاج مصنع

للأدوات الكهربائية المنزلية:

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠٪	١٥٪	٤٠٪	١٥٪

مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية.

إجابة المجموعة الرابعة



زاوية القطاع الثقافي = $360 \times \frac{25}{100} = 90$ درجة

ثانياً: مساحة القاعدتين $2 \times (3 \times 7) =$

$$= 42 \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة الكلية} = 42 + 100 = 142 \text{ سم}^2$$

$$(ب) \text{ س } 2 = 1 - 11 =$$

$$\text{س } 3 = 1 + 11 =$$

$$\text{س } 3 = 12 \quad (\text{بالقسمة } 3 \div)$$

$$\text{س } 4 = 4 \quad \text{س } 5 = 5 \quad \text{س } 6 = 6 \quad \text{س } 7 = 7 \quad \text{س } 8 = 8 \quad \text{س } 9 = 9 \quad \text{س } 10 = 10$$

$$(1) \text{ مساحة الدائرة} = \frac{22}{7} \times 7 \times 7 =$$

$$= 154 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة القطاع الواحد} = 154 \div 4 = 38.5 \text{ سم}^2$$

(ب) أولاً: احتمال أن تكون بيضاء

$$= \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

ثانياً: احتمال أن تكون ليست بيضاء

$$= \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$(1) \text{ مساحة الدائرة} = \frac{22}{7} \times 7 \times 7 =$$

$$= 154 \text{ سم}^2$$

$$(ب) \text{ س } 4 + 5 \leq$$

$$\text{س } 5 - 4 \leq$$

$$\text{س } 1 \leq \quad \text{س.م.} = \{1, 2\}$$

$$(1) \text{ مساحة المربع} = 10 \times 10 = 100 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الدائرة} = 3.14 \times 5 \times 5 = 78.5 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة نصف الدائرة} = 78.5 \div 2 =$$

$$= 39.25 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الجزء المظلل} = 100 - 39.25 =$$

$$= 60.75 \text{ سم}^2$$

$$(ب) \quad (3 - 1) + (4 - 1) = 2 + 3 = 5$$

$$(28) \text{ محيط القاعدة} = 2 \times (2.5 + 5) = 15$$

$$\text{المساحة الجانبية} = 2 \times 15 = 30 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة القاعدتين} = 2 \times (2.5 \times 5) = 25 \text{ م}^2$$

$$\text{المساحة الكلية} = 25 + 30 = 55 \text{ م}^2$$

$$\text{تكلفة الدهان} = 20 \times 55 = 1100 \text{ جنيه}$$

$$(1) \text{ س } 3 + 2 = 5$$

$$\text{س } 4 = 3 - 2 = 1$$

$$\text{س } 5 = 20 \quad (\text{بالقسمة } 4 \div)$$

$$\text{س } 6 = 5 \quad \text{س.م.} = \{5\}$$

$$(ب) \text{ أولاً: } 1 - (1 - 6) = 6$$

$$\text{ثانياً: } 4 = \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

$$\text{زاوية القطاع الاجتماعي} = 360 \times \frac{10}{100} = 360$$

$$\text{زاوية القطاع الفني} = 360 \times \frac{20}{100} = 720$$



$$\text{زاوية قطاع التليفزيون} = 360 \times \frac{20}{100} = 720$$

$$\text{زاوية قطاع الغسالة} = 360 \times \frac{30}{100} = 1080$$

$$\text{زاوية قطاع الثلاجة} = 360 \times \frac{20}{100} = 720$$

$$\text{زاوية قطاع البوتاجاز} = 360 \times \frac{30}{100} = 1080$$



$$\text{زاوية القطاع الثقافي} = 360 \times \frac{5}{100} = 180$$

$$\text{زاوية القطاع الرياضي} = 360 \times \frac{45}{100} = 1620$$

$$\text{زاوية القطاع الاجتماعي} = 360 \times \frac{15}{100} = 540$$

$$\text{زاوية القطاع الفني} = 360 \times \frac{35}{100} = 1260$$



$$\text{زاوية القطاع الأول} = 360 \times \frac{25}{100} = 900$$

$$\text{زاوية القطاع الثاني} = 360 \times \frac{35}{100} = 1260$$

$$\text{زاوية القطاع الثالث} = 360 \times \frac{40}{100} = 1440$$



$$\text{زاوية قطاع الغسالة} = 360 \times \frac{30}{100} = 1080$$

$$\text{زاوية قطاع البوتاجاز} = 360 \times \frac{40}{100} = 1440$$

$$\text{زاوية قطاع الثلاجة} = 360 \times \frac{10}{100} = 360$$

$$\text{زاوية قطاع الغسالة} = 360 \times \frac{10}{100} = 360$$