

مُذَكِّرة

المراجعات النهائية
الحساب
الفصل الدراسي الثاني
للصف السادس الابتدائي
للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

إعداد

٢ / ممدوح سعد

مع خالص تمنياتي القلبية بالنجاح
والتفوق بإذن الله

١] محافظة الأسكندرية

١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ٢) عدد صحيح محصور بين ٢ ، ٣ هو
 (٣ ، ٣- ، ١- ، ٢-)
- ٣) = | ٣- | + ٣
 (٦ ، ٦- ، ٣ ، صفر)
- ٤) مجموع قياسات الزوايا المتجمعه حول مركز الدائرة =
 (٣٦٠ ، ١٨٠ ، ٩٠ ، ١٨٠)
- ٥) احتمال الحدث المستحيل =
 (١ ، صفر ، \emptyset ، $\frac{1}{3}$)

٢) أكمل مايتأتى :-

- ١) أصغر عدد موجب
 ٢) متوازي مستطيلات مساحته الجانبية ٢٠ سم^٢ وبعدها قاعدته ٤ سم ، ٦ سم فإن إرتفاعه = سم
 ٣) المعادلة : س^٢ + ٣ = ٤ من الدرجة
 ٤) مكعب طول حرفه ٦ سم تكون مساحته الكلية سم^٢

٣) ١) أوجد مجموعة حل المتباينة : س + ٩ > ١ في ص و مثلها على خط الأعداد

٢) أوجد قيمة : $\frac{(3-)^{\circ} \times (3-)^{\circ}}{(3-)^{\circ} \times (3-)^{\circ}}$ (في أبسط صورة)

٤) ١) عين في مستوى الأحداثيات صورة القطعة المستقيمة \overline{PQ} حيث : P (٢ ، ٣) ، Q (٢- ، صفر) بالانتقال
 (س + ٣ ، ص - ٢)

٢) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ص : س^٢ - ٥ = ٢١-

٥) أولا : في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة . احسب احتمال الحدثين التاليين :

١) P : " حدث ظهور عدد زوجي " ٢) B : " حدث ظهور عدد أقل من ٣ "

ثانيا : دائرة محيطها ٨٨ سم . احسب طول نصف قطرها ومساحة سطحها . (ط = $\frac{22}{7}$)

إجابة السؤال الأول :-

إجابة السؤال الثاني :-

إجابة السؤال الثالث :-

إجابة السؤال الرابع :-

إجابة السؤال الخامس :-

٢ محافظة البحيرة

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ٢ $3 + |9 - |$ ص
 (\neq , \supset , \neq , \supset)
 ب صورة النقطة ٢ (٣ - , ٢) يانتقل (١ - , ٢ -) هي
 ((٤- , ٤-), (٢ , ٠), (٤- , ٠), (١- , ٤))
 ج العدد الذي يحقق المتباينة $3 < 2$ هو
 (٦ , ٥ , ٤ , ٣)
 د عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين ٢ , ٢ يساوى
 (٥ , ٤ , ٣ , ٢)

٢ أكمل مايتى :-

- ٢ ص \cap ط =
 ب المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات =
 ج المعادلة : $5 - 11 =$ من الدرجة
 د فضاء العينة لإلقاء عملة معدنية مرة واحدة =

٣ أولا ٢ أوجد ناتج : $\frac{5(3-)}{7(3-)} \times \frac{4(3-)}{5(3-)}$ ب أستخدم خواص عملية الجمع فى ص لإيجاد ناتج : $15 + 29 + 15$ مع ذكر الخاصية المستخدمة

ثانيا : متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع محيطها ٢٠ سم فإذا كان ارتفاع متوازي المستطيلات = ١٠ سم
 فأوجد : ١ مساحته الجانبية ٢ مساحته الكلية

٤ ٢ أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية $4 < 7$ حيث $3 \leq 7$ ثم مثل الحل على خط الأعدادب مكعب مساحته الكلية ٨٦٤ سم^٢ أوجد مساحة الوجه الواحد و مساحته الجانبية

٥ ٢ دائرة محيطها ٦٢,٨ سم . احسب مساحة سطحها . (ط = ٣,١٤)

ب الجدول التالى يوضح عدد الساعات التى يقضيها محمود فى مذاكرة دروسه خلال أسبوع

المادة	اللغة العربية	الرياضيات	العلوم	اللغة الإنجليزية	الدراسات الاجتماعية	المجموع
عدد الساعات	٩	١٠	٦	٧	٤	٣٦

مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية

إجابة السؤال الأول :-

إجابة السؤال الثاني :-

إجابة السؤال الثالث :-

إجابة السؤال الرابع :-

إجابة السؤال الخامس :-

٣ محافظة الجيزة

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ) عدد صحيح محصور بين -٢ ، ٣ هو
 ب) إذا كانت $2 \in \{2, 3\} \cap \{3, 5\}$ فإن $2 =$
 ج) صورة النقطة $P(3, -4)$ بالانتقال $(س + ١, ص + ٤)$ هي
 د) إذا كان P حدذا من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما فإن : $٠ \leq L(P) \leq$
 (-٤ ، ١ ، ٣ ، ٥)
 (٢ ، ٥ ، -٣ ، -١)
 ((٤ ، ٠) ، (٤ ، ٨) ، (٣ ، ٨) ، (٣ ، ٠))
 (\emptyset ، -١ ، ٢ ، ١)

٢ أكمل ما يأتي :-

- أ) مكعب طول حرفه ٢ سم فإن مساحته الجانبية = سم^٢
 ب) المعادلة : $س - ٣ =$ صفرا من الدرجة
 ج) إذا كانت : $س = |٨ - |$ ، $ص = ٢ -$ فإن : $س + ص =$
 د) في تجربة إلقاء قطعة نقود وملاحظة الوجه الظاهر فإن :
 مجموعة فضاء العينة $ف =$ ، $ف = (ف) =$

٣ أولا : أ) أوجد ناتج : $\frac{{}^٥(٣) \times {}^٤(٢)}{{}^٧(٣)}$ ب) $٦٣ + ٥٤ + ٣٧ + ٤٦ =$ (مع ذكر الخاصية المستخدمة)

ثانيا : متوازي مستطيلات طوله ٣ سم ، وعرضه ٢ سم ، وإرتفاعه ٤ سم . أوجد مساحته الكلية

٤ أ) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في $ص : ٥س + ١ \geq ١١$ ب) دائرة طول قطرها ٢٨ سم . احسب مساحة سطحها . ($ط = \frac{٢٢}{٧}$)

٥ أ) مكعب محيط أحد أوجهه ٤٠ سم أوجد مساحته الجانبية والكلية

ب) الجدول التالي يبين نسب إنتاج الدواجن لأربع مزارع خلال شهر :

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
نسبة الإنتاج	٢٥ %	٣٠ %	٣٥ %

١ أكمل الجدول السابق

٢ مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية

إجابة السؤال الأول :-

إجابة السؤال الثاني :-

إجابة السؤال الثالث :-

إجابة السؤال الرابع :-

إجابة السؤال الخامس :-

٤ محافظة الغربية

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(صـ ، صـ ، صـ ، صـ)

٢ ط صـ =

(٩ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ٥٤)

٣ مكعب طول حرفه ٣ سم فإن مساحته الكلية = سم^٢

(١- ، ٢- ، ٣- ، ٤-)

٤ العدد الذي يحقق المتباينة: $s < -2$ هو

٥ في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوي

(صفر ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{3}$ ، ١)

فإن احتمال ظهور عدد زوجي =

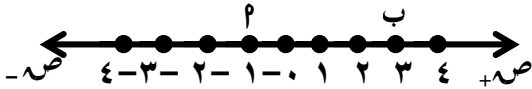
٢ أكمل ما يأتي :-

١ إذا كان : $|s| = ٥$ فإن : $s =$ أو

٢ صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانتقال (س + ٣ ، ص - ٢) هي

٣ في تجربة إلقاء قطعة نقود وملاحظة الوجه الظاهر وملاحظة الوجه الظاهر فإن فضاء العينة هي

٤ في الشكل المقابل المسافة بين النقطتين ١ ، ٢ = وحدات

٣ ١ أوجد ناتج : $\frac{٢٢ \times ٥٢}{٢ \times ٢٢}$ ٢ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ص: $٣ - ٢ = ٥$ ٤ ١ باعتبار مجموعة التعويض هي $\{٠, ١, ٢, ٣\}$ أوجد مجموعة حل المتباينة: $٣ + ٥ > ٥$

٢ متوازي مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٢ سم ، وارتفاعه ٨ سم أوجد :

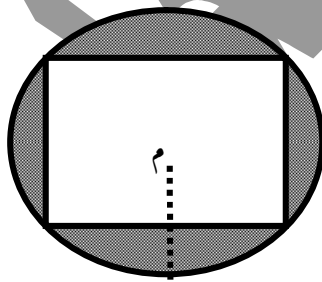
أولا : مساحته الجانبية

ثانيا : مساحته الكلية

٥ ١ في الشكل المقابل : دائرة ٢ طول نصف قطرها ٥ سم

داخلها مستطيل طوله ٨ سم ، عرضه ٦ سم .

احسب مساحة الجزء المظلل .



٢ الجدول التالي يوضح النسبة المئوية لإنتاج أحد المصانع لثلاثة أنواع من الأجهزة الكهربائية :

نوع الجهاز	تلفزيون	سخان	بوتاجاز
نسبة الإنتاج	٣٥ %	٣٠ %	٣٥ %

مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية

إجابة السؤال الأول :-

إجابة السؤال الثاني :-

إجابة السؤال الثالث :-

إجابة السؤال الرابع :-

إجابة السؤال الخامس :-

٥ محافظة القاهرة

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٢) $| ٧ | + | ٥ - | = \dots\dots\dots$ (٢ ، ٢- ، ١٢ ، ١٢-)

ب) (٥) صفر $+$ $(٥ -)$ صفر $= \dots\dots\dots$ (٢ ، صفر ، ١٠ ، ٥)

ج) احتمال الحدث المؤكد يساوى $\dots\dots\dots$ (٠ ، ١- ، ١ ، \emptyset)

د) العدد الذى يحقق المتباينة: $٣ < ٢ -$ هو $\dots\dots\dots$ (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

٢ أكمل ماأتى :-

٢) مجموعة الأعداد الصحيحة الأقل من ٤ وأكبر من -٢ هى { $\dots\dots\dots$ }

ب) مساحة سطح الدائرة يساوى $\dots\dots\dots$

ج) مكعب مساحته الجانبية ١٠٠ سم^٢ فإن حجمه = $\dots\dots\dots$ سم^٣

د) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٥ هو $\dots\dots\dots$

٣) ٢) إذا كان: $٥ = ٢$ ، $٤ = -١$ ، $١٠ = ج$ ، فأوجد قيمة: $(٢ + ب)$

ب) متوازي مستطيلات طوله ٣ سم ، عرضه ٢ سم ، ارتفاعه ٤ سم أوجد مساحته الكلية

٤) ٢) أوجد مجموعة حل المعادلة: $٢س - ١ = ٥$ فى ص

ب) أرسم على الشبكة التربيعية المثلث ٢ ب ج الذى رؤوسه ١ (١ ، ١) ، ب (٢- ، ١-) ، ج (٠ ، ٥-) ثم

أوجد صورته بالإنتقال (س + ٤ ، ص + ١) على الرسم

٥) ٢) أوجد مجموعة حل المتباينة: $٢س + ٩ > ١$ فى ص ومثلها على خط الأعداد

ب) الجدول التالى يوضح درجات النسب المئوية لعدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية :

النشاط	الثقافى	الرياضى	الإجتماعى	الفنى
النسبة المئوية	٢٠ %	٤٠ %	١٠ %	٣٠ %

مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية

إجابة السؤال الأول :-

إجابة السؤال الثاني :-

إجابة السؤال الثالث :-

إجابة السؤال الرابع :-

إجابة السؤال الخامس :-

٦ محافظة الدقهلية

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ٢ ط ∪ ص =
 (ص+ ، ص ، ط ، ∅)
 ٣ مكعب طول حرفه ٣ سم تكون مساحته الجانبية = سم^٢
 (١٢ ، ٣٦ ، ٢٧ ، ٥٤)
 ٤ النسبة ٣٠ تمثل قطاعا دائريا زاويته المركزية
 (٣٠ ، ٦٠ ، ٩٠ ، ١٠٨)
 ٥ $\frac{3+|9-|}{2}$ ص
 (∅ ، ∩ ، ∪ ، ∃)

٢ أكمل مايتى :-

- ١ إذا كان (س + ١) معكوسا جمعيا للعدد (٢ -) فإن : س =
 ٢ العدد التالي في النمط : ٤ ، ١٢ ، ٣٦ ، ١٠٨ ،
 ٣ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ =
 ٤ صورة النقطة ٢ (٣ ، ١) بالانتقال (س + ٢ ، ص - ١) هي ٢ (..... ،)

- ٣ ١ أوجد مجموعة حل المتباينة : $9 \geq 4س + 1 \geq 17$ حيث $س \in \mathbb{N}$ و مثل الحل على خط الأعداد
 ٢ متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٨ سم ، وإرتفاعه ١٠ سم أوجد كلا من :-
 أولا : مساحته الجانبية
 ثانيا : مساحته الكلية

- ٤ ١ أوجد قيمة : $\frac{(-3)^5 \times (-3)^4}{(-3)^7}$
 ٢ أوجد مجموعة حل المعادلة : $9 = 3 + 2س$ في ص

- ٥ ١ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، أوجد مساحة سطحها علما بأن ($\frac{22}{7} = \pi$)

٢ الجدول التالي يوضح درجات النسب المئوية لعدد الطلاب المشاركين في الأنشطة المدرسية :

النشاط	تربية فنية	تربية رياضية	اقتصاد منزلى	تربية زراعية
النسبة المئوية	٣٥ %	٢٠ %	١٥ %	٣٠ %

مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية

إجابة السؤال الأول :-

إجابة السؤال الثاني :-

إجابة السؤال الثالث :-

إجابة السؤال الرابع :-

إجابة السؤال الخامس :-

٧ محافظة السويس

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٢ (٣) ÷ ٧ (٣) = (٩ ، ٢٧ ، ٧٣ ، ٧٦)

ب النمط العددي (٢ ، ٧ ، ١٢ ، ١٧) كل عدد يزيد عن سابقه على العدد السابق

(١٢ ، ٢٢ ، ٥ ، ٧)

ج مساحة سطح الدائرة = (ط نو ، ط نو ، ط نو ، ٢ ط نو)

د عند إلقاء حجر نرد و ملاحظة الوجه العلوي فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ =

(صفر ، ٤ ، ٩ ، ٧)

٢ أكمل ما يأتي :-

٢ ص - ص + ص = { ٠ } (٢ ص - ص ، ٢ ص ، ٢ ص)

ب إذا كانت : س = -٤ ، ص = ٣ فإن : ٢ س ص = (٢ ص - ص ، ٢ ص ، ٢ ص)

ج المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات = × (٢ ص - ص ، ٢ ص ، ٢ ص)

د مجموع جميع النواتج الممكنة لتجربة عشوائية هي (٢ ص - ص ، ٢ ص ، ٢ ص)

٣ باعتبار مجموعة التعويض هي : ٢ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٧ } (٢ ص - ص ، ٢ ص ، ٢ ص)

٢ مجموعة حل المعادلة : ٢ س - ٥ = ١ (٢ ص - ص ، ٢ ص ، ٢ ص)

ب مجموعة حل المتباينة : ٣ + س < ٨ (٢ ص - ص ، ٢ ص ، ٢ ص)

٤ ٢ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٨٤ سم أحسب مساحتيه الجانبية والكلية (٢ ص - ص ، ٢ ص ، ٢ ص)

ب دائرة قطرها ١٤ سم احسب مساحة سطحها. (ط = $\frac{22}{7}$ ، ٣ ، ١٤) (٢ ص - ص ، ٢ ص ، ٢ ص)

٥ ٢ أجب عن الآتي :-

١ رتب الأعداد التالية تصاعدياً : -٨ ، ١٢ ، -٨ ، -١٥ ، ١٩ (٢ ص - ص ، ٢ ص ، ٢ ص)

٢ أكتب العدد الصحيح السابق والتالي لكل عدد مما يلي : -٣ ، ٧ (٢ ص - ص ، ٢ ص ، ٢ ص)

ب الجدول التالي يبين نسب إنتاج الدواجن لأربع مزارع خلال شهر ثم توزيعها على المحال التجارية

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
نسبة الإنتاج	٢٠ %	٣٠ %	٢٥ %

١ أكمل الجدول السابق

٢ مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية

إجابة السؤال الأول :-

إجابة السؤال الثاني :-

إجابة السؤال الثالث :-

إجابة السؤال الرابع :-

إجابة السؤال الخامس :-

٨ محافظة الشرقية

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(ص، +، ص، -، ∅)

٢ ط ∪ ص = -
..... = $\frac{٥٦ \times ٤٦}{٧٦}$

(١٦، ٢٤، ٣٦، ٢٦)

٣ قياس زاوية قطاع $\frac{1}{8}$ الدائرة =°

(٣٠، ٤٥، ٦٠، ٩٠)

٤ دائرة طول نصف قطرها ٣,٥ سم فإن مساحة سطحها = سم^٢ (علما بأن : ط = $\frac{٢٢}{٧}$)(١١، ٢٢، $\frac{1}{٢}$ ، ٣٨، $\frac{1}{٨}$ ، ٣٨)

٢ أكمل ما يأتي :-

١ ٢، ٣، ٥، ٨، ١٣، ، ، (أكمل النمط بنفس التسلسل)

٢ [(٣-) + ٥] × (١١-) =

٣ صورة النقطة ٢ (٣، ٤-) بالانتقال (١-، ٤-) هي

٤ عند إلقاء حجر نرد وملاحظة الوجه العلوي فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ =

٣ ١ رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا : (٢-)، (٥-)، (٣-)، (١-)، (٣) ٢

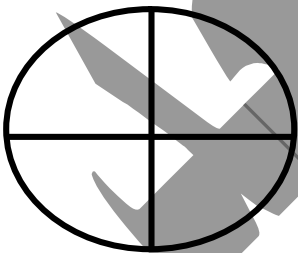
٢ حجرة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها من الداخل ٧ أمتار، ٥ أمتار، ارتفاعها ٣,٥ متر يراد طلاء

الجدران و السقف بدهان تكلفة المتر المربع ١١ جنيها، احسب التكلفة اللازمة لذلك

٤ ١ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ص : ٤ (س - ٢) = ٢

٢ في الشكل المقابل :

دائرة قسمت الى اربعة قطاعات دائرية، فإذا كانت

مساحة سطح القطاع الواحد ٦,٥ سم^٢، فأحسب محيطالدائرة علما بأن (ط = $\frac{٢٢}{٧}$)

٥ ١ أوجد مجموعة حل المتباينة ٢س + ٩ > ١ حيث : س ∈ ص

٢ الجدول التالي يوضح عدد الساعات التي يقضيها إسلام في مذاكرة دروسه خلال أسبوع :

المادة	اللغة العربية	الرياضيات	العلوم	اللغة الإنجليزية
عدد الساعات	٩	٦	٧	٤

مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية

إجابة السؤال الأول :-

إجابة السؤال الثاني :-

إجابة السؤال الثالث :-

إجابة السؤال الرابع :-

إجابة السؤال الخامس :-