منطقة حولي التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي 2019/2018م

الصف السابع

نموذج إجابة اختبار مادة

الرياضيات

وزارة التربية	نموذج اجابة امتحان الفصل الدراسي الأول	المادة : الرياضيات
الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	الصف : السابع	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي : ٢٠١٨ ـ ٢٠١٩	عدد الأوراق : ٦

١٢

أولا : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول : أ رتب الأعداد التالية تصاعديا

-٨ ، ٩ ، -١١ ، ٠ ، ٢٥ ، -٢٥

الحل :

-٢٥ ، -١١ ، -٨ ، ٠ ، ٩ ، ٢٥

(½) (½) (½) (½) (½) (½)

٣

ب حل المعادلة : ص − ١٤,٣٥ = ٢٠,٥

الحل :

ص − ١٤,٣٥ = ٢٠,٥ (½) ٢٠,٥٠

ص − ١٤,٣٥ + ١٤,٣٥ = ٢٠,٥ + ١٤,٣٥ (½) + (½) + ١٤,٣٥

ص = ٣٤,٨٥ (٢½) ٣٤,٨٥

٤

ج أوجد الناتج : ٦,٧٨٤ ÷ ٠,٣٢

الحل :

٦٧٨,٤ ÷ ٣٢ = ٢١,٢

(½) (½)

(½)(½)(½)(½)(½)

٢١,٢٠

٣٢ | ٦٧٨,٤

(½) − ٦٤

٣٨

(½) − ٣٢

٦٤

(½) − ٦٤

٠٠

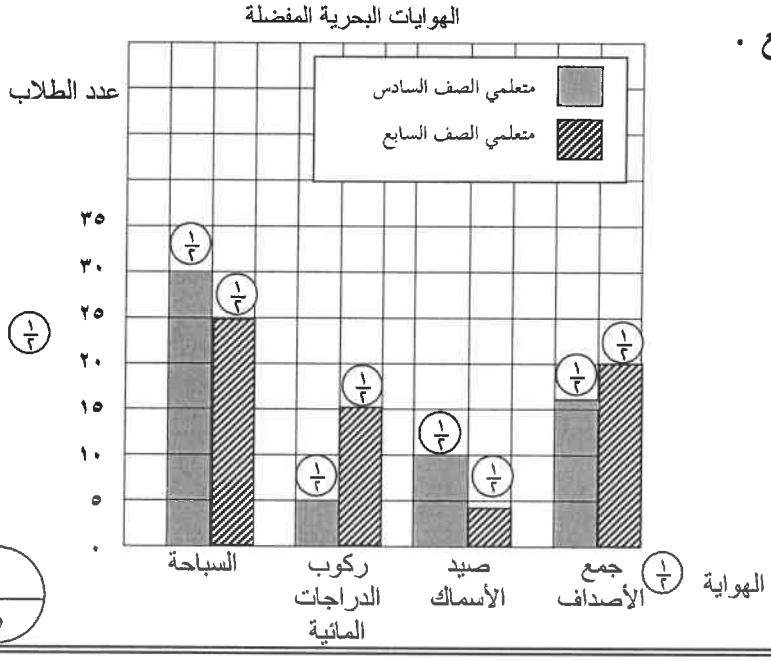
٥

السؤال الثاني

١٢

أ مثل بيانيا بالأعمدة المزدوجة البيانات في الجدول التالي و التي تبين الهوايات البحرية المفضلة لدى متعلمي الصف السادس و السابع .

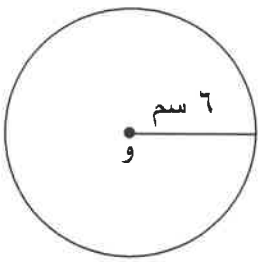
الهواية / الصف	السادس	السابع
السباحة	٣٠	٢٥
ركوب الدراجات المائية	٥	١٥
صيد الأسماك	١٠	٤
جمع الأصداف	١٦	٢٠



(½) (½) (½) (½) (½) (½) (½) (½) (½)

٥

ب أوجد محيط الدائرة في الشكل المقابل حيث و مركز الدائرة (مستخدما $\pi = ٣,١٤$)



المحيط = ٢ π نق (١)

= ٢ × ٣,١٤ × ٦ (١)

= ٣٧,٦٨ سم (١)

٣

جـ أراد محمد و أصدقاؤه شراء ١٣ تذكرة لحضور مباراة رياضية في مدينة دبي و كان سعر التذكرة الواحدة ٢٠,٧٥ درهم . فكم سيدفع محمد و أصدقاؤه ثمنا لشراء التذاكر ؟

ثمن شراء التذاكر = تكلفة التذكرة الواحدة × عدد الأشخاص (½)

= ٢٠,٧٥ × ١٣

= ٢٦٩,٧٥ دينارا (½)

٢٠٧٥

× ١٣

٦٢٢٥ (١)

+ ٢٠٧٥٠ (١)

٢٦٩٧٥ (١)

٤

السؤال الثالث:

١٢

أ حل المعادلة : $-٨س + ٧ = -٤٩$

$-٨س + ٧ - ٧ = -٤٩ - ٧$ (½)

$-٨س + ٠ = -٤٩ + (-٧)$ (½)

$-٨س = -٥٦$ (١)

$\frac{-٨س}{-٨} = \frac{-٥٦}{-٨}$ (١)

$س = ٧$ (١)

٤

ب صندوق مجوهرات على شكل شبه مكعب أبعاده ٣٠ سم ، ٢٠ سم ، ١٠ سم

أوجد المساحة الكلية للصندوق

المساحة الكلية للصندوق = ٢ ل ض + ٢ ل ع + ٢ ض ع (١)

= ٢ (٣٠ × ٢٠) + ٢ (٣٠ × ١٠) + ٢ (٢٠ × ١٠) (١½)

= ٢×٦٠٠ + ٢×٣٠٠ + ٢×٢٠٠ (١½)

= ١٢٠٠ + ٦٠٠ + ٤٠٠ = ٢٢٠٠ سم^{٢} (١)

٥

جـ ١) أكتب رمز العدد بالشكل النظامي

خمسة تريليونات و عشرون مليارا و ثلاثون

٥ ٠٢٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٣٠ (١)

٢) القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد : ٢٨١ ٧٥٠ ٠٤٣ ٧٦٠ هي : ٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠ (١)

٣) العدد ٣٦٥,٢٥٦ مقربا لأقرب جزء من مئة ≈ ٣٦٥,٢٦ (١)

٣

السؤال الرابع:

١٢

أ باستخدام طريقة التحليل أوجد $\sqrt{١٩٦}$

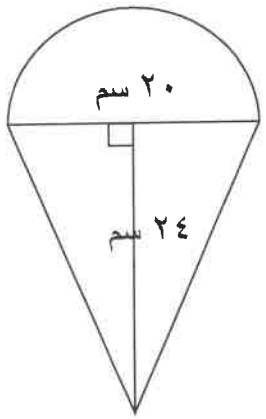
$\sqrt{١٩٦} = ٢ \times ٧ = ١٤$ ①

١٩٦	٢
٩٨	٢
٤٩	٧
٧	٧
١	

① ② ①

٣

ب أوجد مساحة الشكل التالي باعتبار ($\pi = ٣,١٤$)



مساحة الدائرة = π نق^{٢} ½

= ٣,١٤ × ١٠ × ١٠ = ٣١٤ سم^{٢} ١½

مساحة نصف الدائرة = ½ × ٣١٤ = ١٥٧ سم^{٢} ½

مساحة المثلث = ½ × ق × ع ½

= ½ × ٢٠ × ٢٤ = ٢٤٠ سم^{٢} ١½

مساحة الشكل الكلية = ١٥٧ + ٢٤٠ = ٣٩٧ سم^{٢} ½

٥

ج متوسط سرعة كوكب الزهرة تساوي ٣٥ كم / ث بينما متوسط سرعة كوكب زحل تساوي ٩,٧ كم/ث احسب الفرق بين متوسط السرعتين .

½

الفرق بين متوسط السرعتين = ٣٥ - ٩,٧

= ٢٥,٣ كم/ث

½ ٣٥ , ٠ (اعادة التسمية ①)

٩ , ٧ -

٢٥ , ٣

½ ½ ½ ½

٤

١٢

ثانيا: الموضوعي

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) ١٠ ٤٨٠ ٥٧٠ < مليون و أربعمائة و ثمانون ألفا و خمسمائة و سبعون	(أ)	(ب)
(٢) $١^{١٨} = ٩^{٢}$	(أ)	(ب)
(٣) $١٠^{-} \div ٥ = ٢^{-}$	(أ)	(ب)
(٤) في مخطط الساق و الأوراق المقابل قيمة الوسيط هي ٢٣	(أ)	(ب)

الأوراق	الساق
٠ ٢ ٣ ٤	١
٢ ٢ ٤ ٥	٣

ثانيا :في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

(٥) خمسة مطروحة من أربعة أمثال العدد ن يعبر عنه بـ :

(أ) ٥ - ٤ن (ب) ٤ن-٥ (ج) ٥ن - ٤ (د) ٤- ٥ ن

(٦) طول ضلع مربع مساحته س يساوي :

(أ) ٢س (ب) ٤س (ج) $\sqrt{س}$ (د) $س^{٢}$

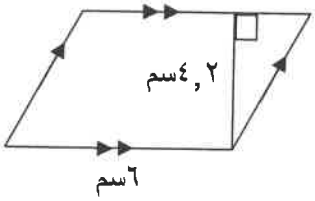
(٧) الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين ٣^{-} ، ١ هي :

(أ) ٢^{-} ، ١^{-}، ١ ، ٢ (ب) ١^{-}، ٠ ، ١ (ج) ٢^{-}، ١^{-}، ٠ (د) ١^{-}، ٠ ، ١ ، ٢

(٨) إذا كانت مجموعة بيانات مكونة من ٤ قيم و المتوسط الحسابي لقيم بيانات هذه المجموعة هو٢٨ فإن مجموع القيم يساوي :

أ ٧ ب ٢٤ ج ٣٢ د ١١٢

(٩) مساحة متوازي الأضلاع بالشكل المقابل تساوي :



أ ٨, ٤سم^{٢} ب ٢, ١٠ سم^{٢}

ج ٢, ٢٥ سم^{٢} د ٢٥٢ سم^{٢}

(١٠) المجسم الذي لا يصنف أنه متعدد السطوح فيما يلي هو :

أ المكعب ب الهرم الرباعي ج شبه المكعب د الكرة

(١١) ٤٣٢ دسم = ... م

أ ٤,٣٢ ب ٤٣,٢ ج ٤٣٢٠ د ٤٣٢٠٠

(١٢) صندوق على شكل شبه مكعب حجمه ٤٥سم^{٣} و ارتفاعه ٣ سم فإن مساحة قاعدته تساوي :

أ ٢٠ سم^{٢} ب ١٥ سم^{٢} ج ٢٥ سم^{٢} د ٤٢ سم^{٢}

((انتهت الأسئلة))