وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف السابع	العام الدراسي: ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦) صفحة

اجب عن الأسئلة التالية موضحا" خطوات الحل

١٢

نموذج الحل

تراعى جميع الحلول الصحيحة الأخرى

السؤال الأول :

(أ) اوجد الناتج لما يلي :

① $^{-}٦ - (^{-}١٠) = ^{-}٦ + (^{+}١٠)$

$= {}^{+}٤$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
١
١

② $^{-}١٥ \div ٣ = {}^{-}٥$

٣

(ب) رتب مجموعة الأعداد التالية تصاعديا" :

١,٧٤ ، ١,٠٨ ، ١,٧٢٥ ، ١,٦

١ + ١ + ١ + ١

الترتيب التصاعدي :

١,٠٨	١,٦	١,٧٢٥	١,٧٤

٤

(ج) اوجد الناتج :

٠٠١٥,٤

٨٢) ١٢٦٢,٨

$- \quad ٨٢$

٤٤٢

$- \quad ٤١٠$

٣٢٨

$- \quad ٣٢٨$

٠٠٠

$٤ \times \frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٢}$

٥

السؤال الثاني :

١٢

(أ) كون مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية والتي توضح أطوال نباتات بحرية بالسنتميتر ثم اوجد المنوال .

٥

٢٢ ، ١٥ ، ٣٢ ، ٢٣ ، ١٧ ، ٢٣ ، ٣٥ ، ٣٣ ، ٣١

الساق	الأوراق
١	٥ ٧
٢	٢ ٣ ٣
٣	١ ٢ ٣ ٥

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

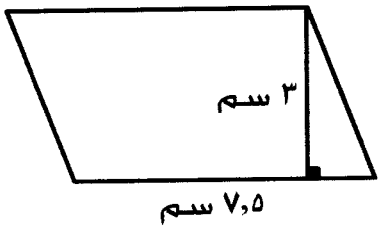
$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

المنوال هو ٢٣

$\frac{١}{٢}$

(ب) اوجد مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل .



مساحة متوازي الأضلاع = ق × ع

= ٣ × ٧,٥

= ٢٢,٥ سم^{٢}

$\frac{١}{٢}$

١

١ + $\frac{١}{٢}$

٣

(ج) اوجد قيمة ما يلي : ٤ × ٥ − ١٥ ÷ ٣ + (٣)^{٢}

٤ × ٥ − ١٥ ÷ ٣ + (٣)^{٢} = ٤ × ٥ − ١٥ ÷ ٣ + ٩

= ٢٠ − ٥ + ٩

= ١٥ + ٩

= ٢٤

١

١ + ١

$\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

٤

السؤال الثالث :

١٢

(أ) حل المتباينة التالية :

١ + ١
$\frac{١}{٢}$ + ١
$\frac{١}{٢}$

٤

$$س + ٢ > ^{-}٣$$

$$س + ٢ - ٢ > ^{-}٣ - ٢$$

$$س > ^{-}٥$$

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أكبر من $^{-}٥$

(ب) حل المعادلة :

١ + ١
١

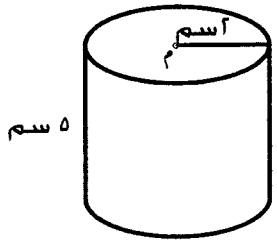
٣

$$س - ٦,٧ = ١٥,٣$$

$$س = ١٥,٣ + ٦,٧$$

$$س = ٢٢,٠$$

(ج) اوجد مساحة سطح الأسطوانة في الشكل المقابل (اعتبر $\pi = ٣,١٤$)



١
١ + ١
$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
١

٥

مساحة سطح الأسطوانة= $٢\ \pi\ نق^{٢} + ٢\ \pi\ نق\ ع$

$$= (٢ \times ٣,١٤ \times (٢)^{٢}) + (٢ \times ٣,١٤ \times ٢ \times ٥)$$

$$= ٢٥,١٢ + ٦٢,٨$$

$$= ٨٧,٩٢ \text{ سم}^{٢}$$

السؤال الرابع :

٥٧٦	٢
٢٨٨	٢
١٤٤	٢
٧٢	٢
٣٦	٢
١٨	٢
٩	٣
٣	٣
١	

(أ) باستخدام طريقة التحليل اوجد :

٥٧٦ = ٢ × ٢ × ٢ × ٣

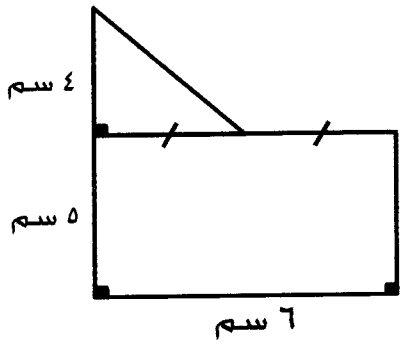
= ٢٤

١٢ | ٢ | ٣

١

تم التحميل من :
شبكة يا كويت
http://www.ykuwait.net
TELEGRAM: @ykuwait_net_home

(ب) اوجد مساحة الشكل المقابل .



مساحة المستطيل = الطول × العرض

= ٦ × ٥ = ٣٠ سم^{٢}

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ ل × ع

= $\frac{١}{٢}$ × ٣ × ٤ = ٦ سم^{٢}

مساحة الشكل الكلية = ٣٠ + ٦ = ٣٦ سم^{٢}

١ ١ ١ ١

٤

(ج) (١) اكتب الاسم اللفظي للعدد ٥٢ ٠٠٧ ٠٠٠

اثنان وخمسون مليون وسبعة آلاف

(٢) اوجد القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٢ ٣٤٥ ٩٥٧

٤٠ ٠٠٠

(٣) قرب العدد ٢,٨٤٩ لأقرب جزء من عشرة .

٢,٨

٢ | ١ $\frac{١}{٢}$ | ١ $\frac{١}{٢}$

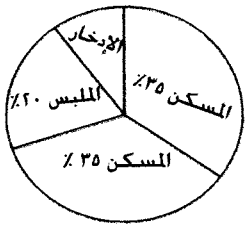
٥

السؤال الخامس :

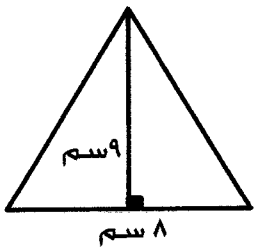
١٢

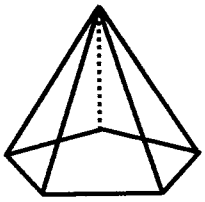
أولا" : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة ٥٠٠ دينار فإن ما تدخره الأسرة شهريا" ١٠ دنانير		(أ) ●
٢	٢٣,٨ ÷ ١٠٠ = ٢٣٨٠	(أ) ●	●
٣	٠,٢٥ – ٠,١٤ = ٠,١١	●	(ب)
٤	إذا كانت $\frac{س}{٥}$ = ٢٠ فإن س = ٤	(أ) ●	●

ثانيا": في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	مساحة المثلث بالشكل المقابل تساوي (أ) ٢٤سم^{٢} ● ٣٦ سم^{٢} (ج) ٤٥ سم^{٢} (د) ٧٢ سم^{٢}	
٦	شكل سداسي منتظم طول كل ضلع من أضلاعه ٢,٢سم فإن محيطه يساوي : ● ١٣,٢ سم (ب) ٢,٨ سم (ج) ٨,٢ سم (د) ٤,٤ سم	
٧	حجم شبه المكعب الذي ابعاده ٢ سم ، ٥ سم ، ٦ سم يساوي (أ) ٣٠ سم^{٣} ● ٦٠ سم^{٣} (ج) ٩٠ سم^{٣} (د) ١٢٠ سم^{٣}	

٨	عدد الرؤوس التي يحويها المجسم المعطى يساوي  (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ ● ٦
٩	المتوسط الحسابي للأعداد ٤ ، ٧ ، ٨ ، ٥ هو (أ) ٤ (ب) ٥ ● ٦ (ء) ٢٤
١٠	العدد الذي يقع بين العددين ٢,٣٨ ، ٢,٤ فيما يلي هو ● ٢,٣٨١ (ب) ٢,٠٣٨ (ج) ٢,٤٩ (ء) ٢,٤٩٣
١١	طول ضلع مربع مساحته س يساوي (أ) ٢ س ● $\sqrt{س}$ (ج) س^{٢} (ء) ٤ س
١٢	المتباينة التي تعبر جبريا" عن (أقصى شدة للتيار الكهربائي ١٢٠ أمبير) هي (أ) س > ١٢٠ ● س ≥ ١٢٠ (ج) س < ١٢٠ (ء) س ≤ ١٢٠

انتهت الأسئلة