اولا: الاسئلة المقالية (تراعى الحلول الأخرى)

١٢

السؤال الاول: (أ) أوجد حل المعادلة الآتية :

٤ س – ٦ = ⁻١٤

الحل :

٤ س – ٦+ ٦ = ⁻١٤ + ٦ ١+١

٤ س = - ٨ ١

$\frac{٤}{٤}$ س = $\frac{-٨}{٤}$ ١

س = - ٢ ١

٥

(ب) لوحة إعلانات كبيرة على شكل شبه منحرف، طول القاعدة الكبرى ١٨ م ، وطول القاعدة الصغرى ٨ م ، وارتفاعها ١٠ م ، أُحسب مساحة اللوحة .

الحل :

م = $\frac{١}{٢}$ × (ق١ + ق٢) × ع ١

م = $\frac{١}{٢}$ × (١٨ +٨) ×١٠ ١

م = $\frac{١}{٢}$ × ٢٦ × ١٠ ١

م = ١٣٠ م^{٢} ١

٤

(جـ) استخدم مخطط الساق والأوراق المقابل للإجابة عن الأسئلة التالية :

الأوراق	الساق
٣٥٦	٤
١١١٢٩	٥
٢٣٤٧٨	٦
٤٩٩	٧

(١) ما مدى هذه القيم؟ ..... ٧٩ - ٤٣ = ٣٦ ..... ١

(٢) كم عدد مرات ظهور القيمة ٧٩؟ .....مرتين..... ١

(٣) ما القيمة الأصغر من ٧٤ مباشرة في هذه البيانات؟ ..... ٦٨ ..... ١

٣

وزارة
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
المطبعة السرية

السؤال الثاني : (أ)أوجد ناتج ما يلي :

١,١٢ × ٦,٥ =

الحل :

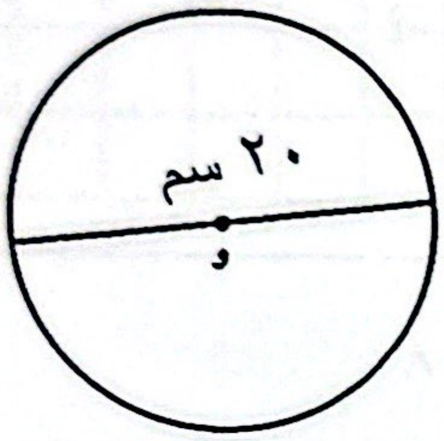
١,١٢ × ٦,٥ = ٧,٢٨٠ ½

١١٢
× ٦٥
٥٦٠ ١½
٦٧٢٠ + ١½
٧٢٨٠ ١½

١٢

٥

(ب) في الشكل المقابل: أوجد مساحة المنطقة الدائرية حيث ومركز الدائرة (باعتبار π = ٣,١٤) .



الحل : بما أن ق = ٢٠ سم إذا نق = ١٠ سم ١

المساحة = π نق ٢ ١

المساحة = ٣,١٤ × ١٠ × ١٠ ١

المساحة = ٣١٤ سم٢ ١

٤

(جـ) إذا كان المتوسط الحسابي لثماني قيم هو ٢١ فما هو مجموع القيم ؟

الحل :

المتوسط الحسابي = مجموع القيم / عدد القيم ١

٢١ = مجموع القيم / ٨ ١

مجموع القيم = ٨ × ٢١ = ١٦٨ ١

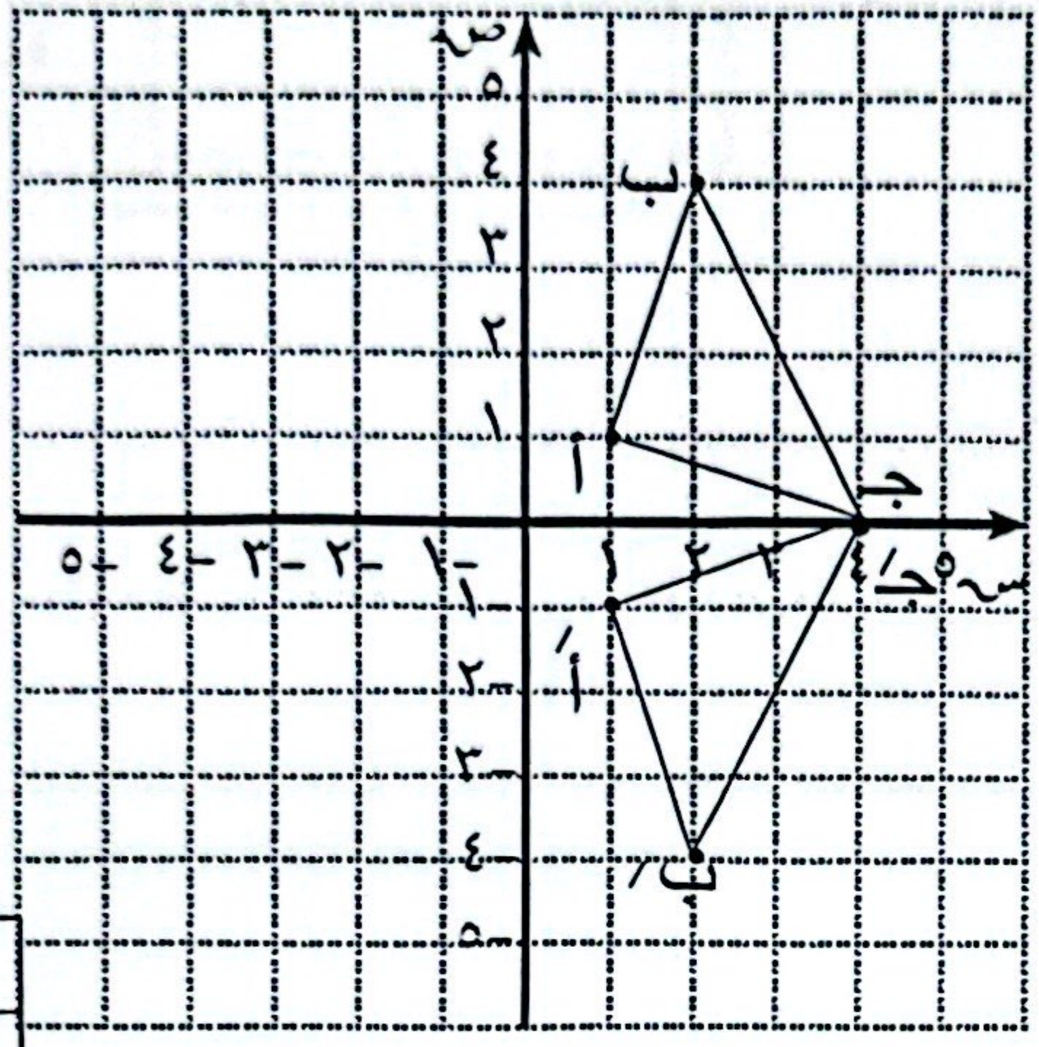
٣

السؤال الثالث : (أ) رؤوس Δ أ ب جـ هي أ (١ ، ١) ، ب (٢ ، ٤) ، جـ (٤ ، ٠)

١٢

(١) ارسم Δ أ ب جـ

(٢) أنشيء Δ أَبَ جَـ بالانعكاس في المحور السيني



كل نقطة ½ × ٦ = ٣

توصيل المثلث ½ + ½ = ١

(ب) أوجد ناتج ما يلي :

٨٥,٧١٦ – ٣٦,٨١ =

الحل :

٨ ٥ , ٧ ١ ٦

– ٣ ٦ , ٨ ١ ٠ ½

٤ ٨ , ٩ ٠ ٦

½ ½ ½ ١ ½ ½

٤

(جـ) باستخدام طريقة التحليل أوجد :

√١٩٦

الحل :

١٩٦ = ٢×٢×٧×٧ ١

√١٩٦ = ٢×٧ = ١٤ ١

١٩٦	٢	½
٩٨	٢	½
٤٩	٧	½
٧	٧	½
١		

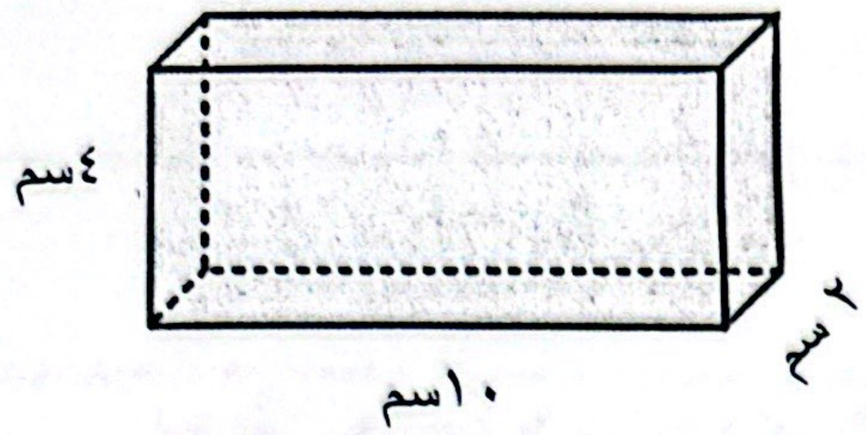
٤

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

١٢

السؤال الرابع : (أ) أوجد مساحة سطح الشكل التالي :

الحل :



المساحة = ٢ل ض + ٢ ل ع + ٢ ض ع ١

المساحة = ٢(١٠×٢) + ٢ (١٠× ٤) + ٢ (٢×٤) ١

المساحة = ٤٠ + ٨٠ + ١٦ ١

المساحة = ١٣٦ سم^{٢} ١

٤

(ب) رتب الأعداد الآتية تصاعديا :

-٢٨ ، -١٢ ، -١٥ ، $|-٢٧|$

الحل :

الترتيب التصاعدي هو :

-٢٨ ، -١٥ ، -١٢ ، $|-٢٧|$ ١ + ١ + ١ + ١

٤

(جـ) ١- اكتب بالشكل النظامي :

* ٧ صحيح و ٨ أجزاء من ألف ٧,٠٠٨ ١

* ٥ تريليون و ٧ مليون و ٥٠٠ ..... ٥ ٠٠٠ ٠٠٧ ٠٠٠ ٥٠٠ ١

٢ ــ قرب كل عدد مما يلي إلى المنزلة التي تحتها خط:

* ١٣,٢٤٥ ≈ ١٣,٢ ١

* ٩٥٧٣ ≈ ٩٦٠٠ ١

٤

وزارة التربية
إدارة خدمة منطقة الجهراء التعليمية

ثانيا: البنود الموضوعية : السؤال الخامس

اولا في البنود (١-٤): ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	٤٠٠٠٠ ÷ ٥٠ = ٨٠٠
٢	$-١٢ \div -٤ = ٣$
٣	اذا كانت مساحة منطقة مثلثة ٢٠ م^{٢} فإن مساحة متوازي الأضلاع المشترك معها في القاعدة والارتفاع تساوي ١٠ م^{٢}
٤	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{١}{٤}$ دورة كاملة يساوي ٢٧٠°

ثانيا :في البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح

(٥) ٤١,٠٣ + ١٩,٥ =

(أ) ٦٠,٨ (ب) ٦٠,٥٣ (جـ) ٦٠,٠٨ (د) ٥٠,٥٣

(٦) ثلاثة مطروحا من أربعة أمثال العدد ن يعبر عنه بـــ

(أ) ٤ ن – ٣ (ب) ٣ ن – ٤ (جـ) ٣ – ٤ ن (د) ٤ – ٣ ن

(٧) ٣٠,٠٧٦ =

(أ) ٣٠+ ٠,٠٧+٠,٠٠٦ (ب) ٣+٠,٠٧ +٠,٠٠٦ (جـ) ٣٠+ ٠,٧ + ٠,٠٠٦ (د) ٣٠+٠,٧ +٠,٠٦

(٨) ٤٥ ÷ (٥ - ٢)^{٢} + ٣ =

(أ) ٥ (ب) ١٨ (جـ) ٩ (د) ٨

(٩) ٣^{٠} × ٢ =

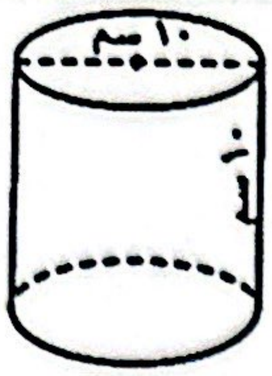
(أ) صفر (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٦

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
المطبعة السرية

(١٠) ٠,٣١ × ٢,٥ =

أ) ٧,٧٥ ب) ٧٧,٥ جـ) ٠,٧٧٥ د) ٠,٠٧٧٥

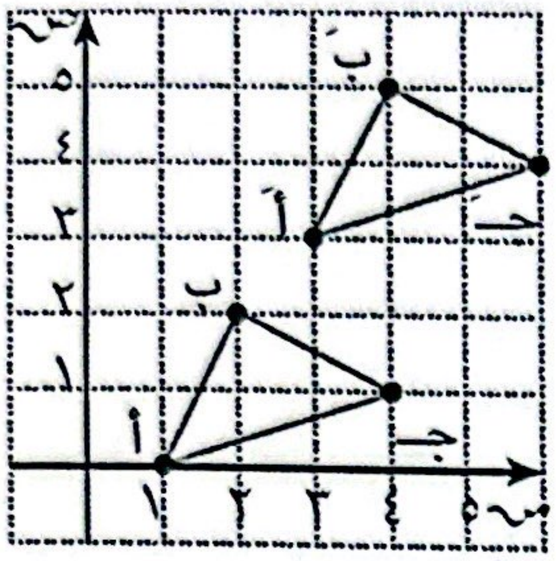
(١١) المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة الموضحة في الشكل المقابل تساوي :



(باعتبار أن π= ٣,١٤)

أ) ٣١,٤ سم٢ ب) ١٥٧سم٢ جـ) ٣١٤ سم٢ د) ٤٧١ سم٢

(١٢) يوضح الرسم البياني صورة المثلث أ ب جـ فان التغيير الحاصل هو



أ) إزاحة ٣ وحدات الى اليسار ثم وحدتين إلى الأعلى

ب) إزاحة ٣ وحدات الى اليمين ثم وحدتين إلى الأعلى

جـ) إزاحة وحدتين الى اليمين ثم ٣ وحدات إلى الأعلى

د) إزاحة وحدتين الى اليسار ثم ٣ وحدات إلى الأعلى

١٢

انتهت الاسئلة

اجابات السؤال الخامس (الموضوعي)

أولا :

١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

ثانيا :

٥	أ	ب	جـ	د
٦	أ	ب	جـ	د
٧	أ	ب	جـ	د
٨	أ	ب	جـ	د
٩	أ	ب	جـ	د
١٠	أ	ب	جـ	د
١١	أ	ب	جـ	د
١٢	أ	ب	جـ	د

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
المطبعة السرية