وزارة التربية	امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى	الزمـــن : ساعتان
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية	العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م	المـــادة : رياضيات
التوجيه الفني للرياضيات	الصف السابع	عدد الأوراق: ٦

السؤال الأول: - **" يراعى الحلول الأخرى لجميع أسئلة المقال"**

١٢

(أ) حل المتباينة التالية : حيث س تعبر عن عدد صحيح :

س - ٤ ≤ ٧

س - ٤ + ٤ ≤ ٧ + ٤ (١)

س ≤ ١١ (١)

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أكبر من أو يساوي ١١ (١)

٣

(ب) أكمل ما يلي :

- الاسم اللفظي للعدد : ٩٠ ٣٠٠ ٠٠٦ هو

.... تسعون مليون وثلاثمائة ألف وستة ..... (١)

- الاسم المطول للعدد ٤٣ مليون و٥ هو

..... ٥ + ٠٠٠ ٠٠٠ ٣ + ٠٠٠ ٠٠٠ ٤٠ (١)

- الاسم اللفظي الموجز للعدد: ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ١٧ هو

..... ١٧ مليار ..... (١)

- الشكل النظامي للعدد : واحد و عشرون صحيح و ثمانية أجزاء من ألف هو

..... ٢١,٠٠٨ ..... (١)

٤

(ج) ١- أكتب العدد ١٢ مليار في الصورة العلمية

..... ١٢ مليار = ١,٢ × ١٠ ^{١٠} ..... (١)

٢- أوجد ناتج :

٤ × ٥ – ٢٧ ÷ ٣ + $\sqrt{١٦}$

= ٢٠ – ٩ + ٤ (٣)

= ١١ + ٤ = ١٥ (١)

٥

١٢

السؤال الثاني :-

(أ) مجموعة البيانات التالية لدرجات ١٥ طالب في أحد الاختبارات

٦	٨	٧	٧	٦
١٠	٨	٦	٧	٨
٨	٩	٧	٨	٦

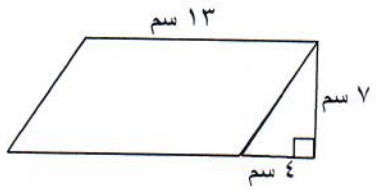
أوجد ما يلي:

- المنوال .... ٨ .....　　(١)
- الوسيط .... الترتيب : ٦، ٦، ٦، ٦، ٦، ٧، ٧، ٧، ٧، ٧، ٨، ٨، ٨، ٨، ٨، ٩، ١٠　الوسيط هو ٧　　(١ + ١/٢)
- اصنع جدول تكراري بسيط لهذه البيانات　　٥ × ١/٢

الدرجة	٦	٧	٨	٩	١٠
التكرار	٤	٤	٥	١	١

٥

(ب) احسب مساحة المنطقة المحددة بالشكل المقابل



مساحة منطقة الشكل = مساحة منطقة مثلثة + مساحة منطقة متوازي أضلاع　　١/٢

= ١/٢ × ٤ × ٧ + ١٣ × ٧　　٢

= ١٤ + ٩١ = ١٠٥ سم^{٢}　　١/٢

٣

(ج) قطعة من القماش طولها ٥,٥ متر إذا كان سعر المتر منها يساوي ٣,١٥ دينار.

احسب سعر القطعة كلها

سعر قطعة القماش = ٣,١٥ × ٥,٥　　(١)

= ١٧,٣٢٥ دينار　　١/٢

٣١٥

٥٥ ×

١٥٧٥

١٥٧٥٠ +

١٧٣٢٥

(١)

(١)

(١ + ١/٢)

٤

١٢

السؤال الثالث :-

أ) رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازلياً

٤

-٩٩ ، -١٠٠ ، ٨٩ ، |- ٤٧ |

الترتيب هو : ٨٩ ، |- ٤٧ | ، -٩٩ ، -١٠٠ ١ ×٤

ب) أوجد مساحة سطح الاسطوانة الدائرية القائمة في الشكل التالي (مستخدماً $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

مساحة سطح الاسطوانة = ٢ π نق ع + ٢(π نق^{٢}) ١

= ٢ × $\frac{٢٢}{٧}$ × ٧ × ٩ + ٢ × ($\frac{٢٢}{٧}$ × ٧ × ٧) ١

= ٣٩٦ + ٣٠٨ ٢

= ٧٠٤ دسم^{٢} ١

٧ د سم

٩ د سم

٥

ج) أوجد ناتج :

٧,٥ – ٠,٤٩٢

= ٧,٥٠٠ - ٠,٤٩٢ ٢

= ٧,٠٠٨ ١

٣

١٢

السؤال الرابع :-

(م) أوجد ناتج :-

٨,٦٦٧ ÷ ٣,٢١

= ٨٦٦,٧ ÷ ٣٢١

= ٢,٧

(١/٢) الضرب في ١٠٠

(١/٢) الناتج

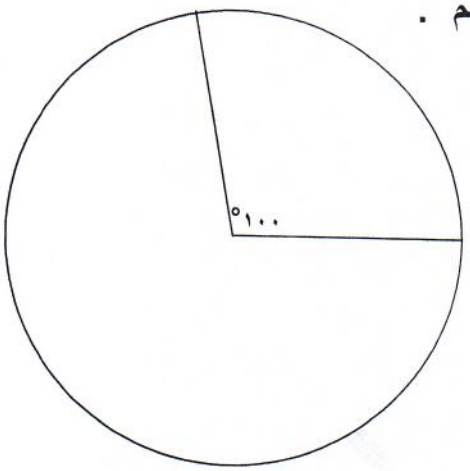
(٢) القسمة

	٢,٧
٣٢١	٨٦٦,٧
	٦٤٢ -
	٢٢٤٧
	٢٢٤٧ -
	٠٠٠٠

٣

(ب) ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٣ سم .

ثم ارسم قطاعا دائرياً قياس زاويته ١٠٠°



(٢) للدائرة

(٢) للقطاع

٤

(ج) ١- استخدم الحساب الذهني لإيجاد ناتج :

٩٠ + ٥٧ + ١٣ + ١٠

= (٩٠ + ١٠) + (٥٧ + ١٣)　(١)

= ١٠٠ + ٧٠　(١)

= ١٧٠　(١)

٢- حل المعادلة :

د - ٦٨,٢ = ٢٥,١

د = ٢٥,١ + ٦٨,٢　(١)

= ٩٣,٣　(١)

٥

السؤال الخامس :-

أولاً :- في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كان البند صحيح ، (ب) إذا كان البند خطأ .

١	٠,٨٤٦ ≈ ١ لأقرب عدد صحيح	(أ)	(ب)
٢	العددان الكليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{١٩}$ هما ١٨ ، ٢٠	(أ)	(ب)
٣	إذا كان $\frac{س}{-٦}$ = - ١٢ فإن س = ٢	(أ)	(ب)
٤	المتوسط الحسابي للقيم الواردة في مخطط الساق والأوراق المقابل هو ١١	(أ)	(ب)

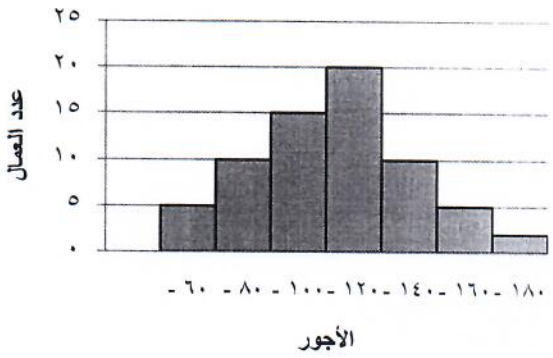
الأوراق	الساق
١	٠
٢ ١	١
٠	٢

ثانياً :- في البنود (٥-١٢) أربعة اختيارات لكل بند ظلل دائرة الحرف الدال على الإجابة الصحيحة

٥	القيمة المكانية للرقم ٤ في العدد ٢٣,١٤٥ هي (أ) ٤٠ (ب) ٠,٤٠ (ج) ٠,٠٤٠ (د) ٠,٠٠٤
٦	٠١, × ٢,٠٧ = (أ) ٠,٢٠٧ (ب) ٢,٠٧ (ج) ٢٠,٧ (د) ٠,٠٢٠٧
٧	إذا كان أ = ١٥ ، ب = -٣ فإن : أ ÷ ب = (أ) - ٤٥ (ب) -٥ (ج) ٥ (د) -٣
٨	محيط الدائرة التي طول نصف قطرها ٢ سم = (أ) π (ب) ٢ π (ج) ٤ π (د) ٤
٩	المجسم المكون من الشبكة المقابلة هو (أ) هرم ثلاثي (ب) منشور ثلاثي (ج) هرم رباعي (د) مخروط
١٠	٦٢ دسم < ..... (أ) ٣٥٠ سم (ب) ٦٢٠ سم (ج) ٠,٦٢ كم (د) ١ كم
١١	حجم المكعب الذي طول ضلعه ٠,٤ م = (أ) ٠,٠٦٤ م^{٣} (ب) ٠,٦٤ م^{٣} (ج) ٠,٠١٦ م^{٣} (د) ٦,٤ م^{٣}

١٢

في التمثيل البياني المقابل :
عدد العمال الذين أجورهم أقل من ١٢٠ دينار هو



(أ) ٥٠　　(ب) ١٠٠

(ج) ٣٠　　(د) ١٥

ورقة تظليل إجابات الأسئلة الموضوعية

١٢

١	(أ)	(ب)		
٢	(أ)	(ب)		
٣	(أ)	(ب)		
٤	(أ)	(ب)		
٥	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٠	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١١	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(ج)	(د)