



منطقة الجهراء التعليمية



وزارة التربية

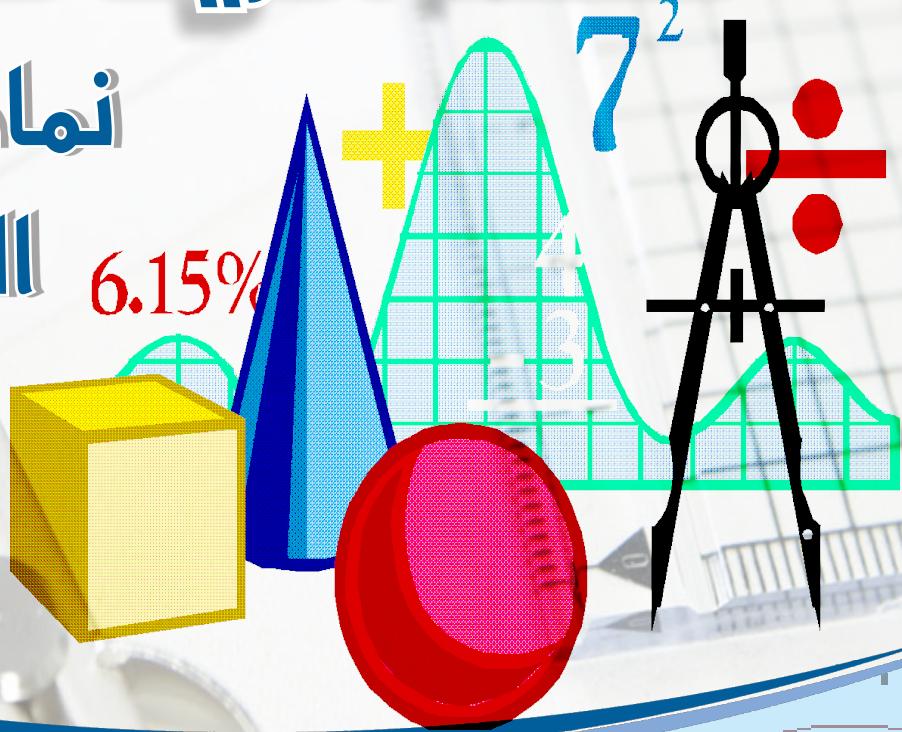
مدرسة

المقداد بن الأسود م. بنين

مُلَمِّمُ الْرِّيَاضِيَاتِ

نَمَادِجُ أَخْتِبَارَاتِ

الصَّفُّ السَّابِعُ

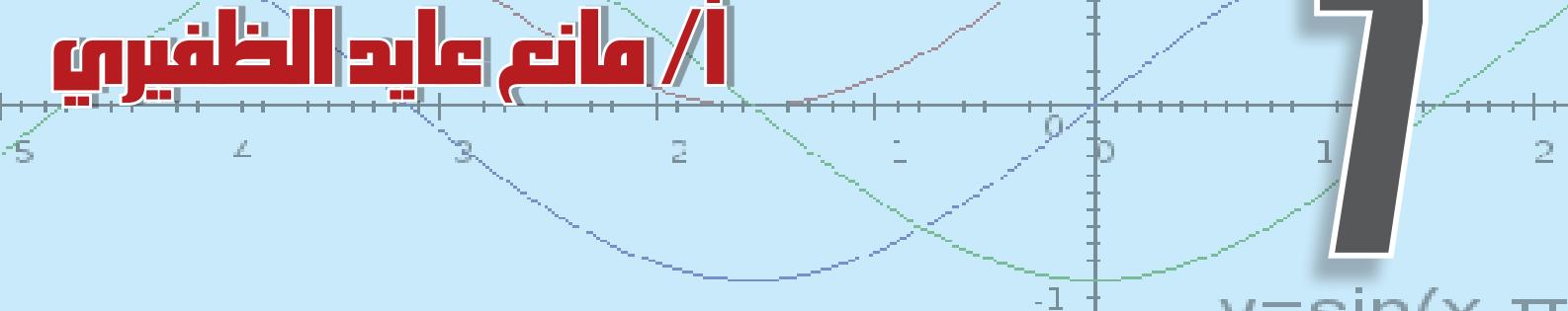


رئيس القسم

أ/ مانع عايد الظفير

7

$$y = \sin$$



١٢

أولاً : الأسئلة المقالية (حل الأسئلة موضحا خطوات الحل في كل مما يلي)

السؤال الأول

من مخطط الساق والأوراق المقابل أوجد ما يلي:

الساق	الأوراق
٠	٣ ٧
١	٨ ٨
٣	٠ ٢ ٢

١) المتوسط الحسابي

٢) المنوال

٣) المدى

٥

تبعد مدة دوران كوكب الأرض حول الشمس ٣٦٥,٢٥٦ يوماً بينما تبلغ مدة دوران كوكب الزهرة

٢٢٤,٧٠١ يوماً . ما زيادة مدة دوران كوكب الأرض عن مدة دوران كوكب الزهرة ؟

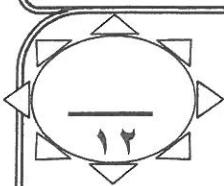
ب

٤

حل المعادلة : $s - 2,6 = 8$

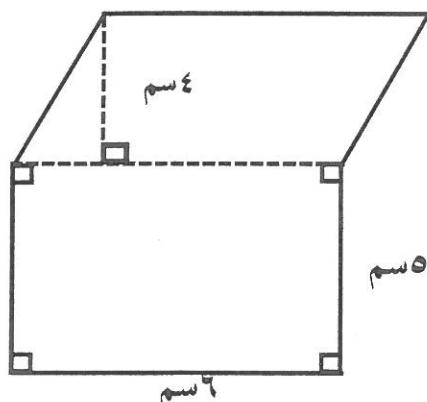
ج

٣



أ حل المتابينة : $20 \geq 5 + ع$ ، حيث $ع$ عدد صحيح

السؤال الثاني



ب أوجد مساحة الشكل التالي :

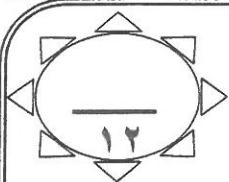


ج أوجد ناتج : $8,2 \div 12,628$



السؤال الثالث

أوجد ناتج : $10 - 4 \times 5^2$

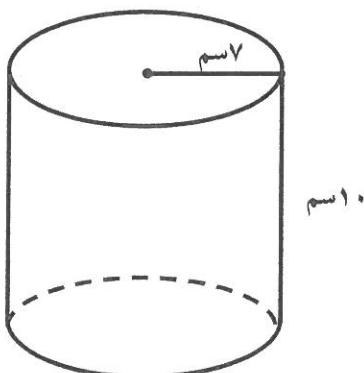


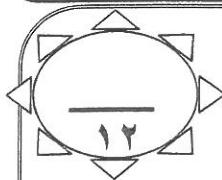
حل المعادلة : $23 - 8 = 5x$

ب



أوجد مساحة سطح الأسطوانة الموضحة بالشكل (مستخدماً $\pi = \frac{22}{7}$)



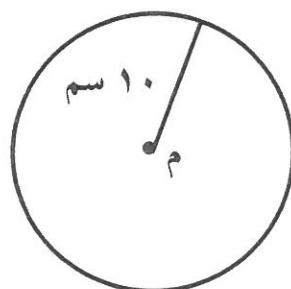


أرادت منيرة شراء $8,5$ متر من القماش ، سعر المتر الواحد $٦,٢٤$ دينار .
فكم ستدفع منيرة لشراء القماش ؟

السؤال الرابع



ب) في الشكل المجاور دائرة مركزها النقطة M ، أوجد محيط ومساحة الدائرة . (مستخدماً $\pi = ٣,١٤$)

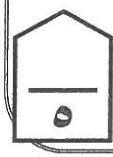


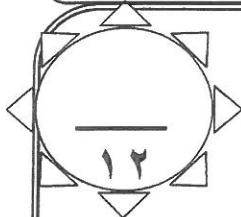
ج) أكمل كلاماً يلي :

_____) العدد $٥١,٢٩٨٤$ مقارباً لأقرب جزء من مائة يساوي : _____

٢) الشكل النظامي للعدد : ستة تريليون و خمسة عشرون مليوناً و سبعة آلاف هو :

_____) الترتيب التنازلي للأعداد : تسعة ، ٩٠١ ، ٩٠١ ، ٩ مئات هو :





في البنود (٤-١) ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل ② إذا كانت العبارة خاطئة :

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

١	$١٢ = ٠,١٣ - ٢٥$	
٢	الشبكة المقابلة تمثل شبكة هرم رباعي القاعدة	
٣	إذا كانت ① تمثل ١٠٠ سيارة في تمثيل بياني بالمصورات فإن	
٤	الأعداد $-5, -4, -2, -3$ مرتبة تصاعدياً	

ثانياً: في البنود من (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٥	ستة مطروحة من ضعف العدد n يعبر عنه بـ :			
	Ⓐ $n - 6$	Ⓑ $6 - n$	Ⓒ $n - 2$	Ⓓ $2 - n$
٦	العدد $84,000,000$ في الصورة العلمية هو :			
	Ⓐ 8×10^7	Ⓑ 8×10^8	Ⓒ 8×10^9	Ⓓ 8×10^{10}
٧	$= (-6) - (-3)$			
	Ⓐ 9	Ⓑ 3	Ⓒ 6	Ⓓ 1

٤٣٢,٦ مم سم =

٨

٤٣٢٦ ٥

٤,٣٢٦ ٢

٤٣,٢٦ ٦

٤٣٢٦ ١

إذا كان $س = ٣,٥$ فإن $س = ٠,٥$

٩

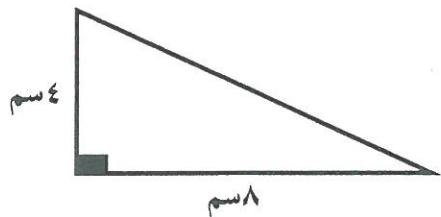
٧٠ ٤

٧ ٢

٠,٧ ٦

٠,٠٧ ١

في الشكل المقابل : مساحة المنطقة المثلثة تساوي :



١٠ سمس٢ ١٠

١٢ سمس٢ ١

١٦ سمس٢ ٥

٣٢ سمس٢ ٢

حوض أسماك على شكل شبه مكعب أبعاده ٣٠ سم ، ٢٠ سم ، ١٥ سم فإن حجمه يساوي :

١١

٦٥ سمس٣ ٤

٩٠٠ سمس٣ ٣

٢٧٠٠ سمس٣ ٦

٩٠٠٠ سمس٣ ١

الوسيط لمجموعة البيانات التالية : ٣٢ ، ٣٢ ، ٣٦ ، ٣٩ ، ٣٩ ، ٣٩ هو :

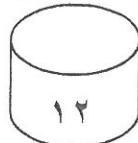
١٢

٣٩ ٤

٣٦ ٢

٣٥ ٦

٣٢ ١



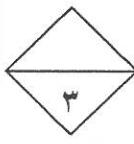
أولاً : الأسئلة المقالية

(أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

السؤال الأول :

(أ) حل المعادلة التالية :

$$\frac{b}{3} = 1,2$$

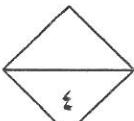


(ب) رتب الأعداد التالية ترتيباً تناظرياً :

٨,٥٠٢٣ ، ٨,٥٢٣ ، ٨,٢٣٥ ، ٨,٢٥

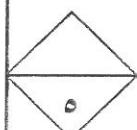
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

الترتيب التناظري هو :

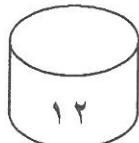


(ج) أوجد الناتج :

$$= ٤٨,٢٤ \div ٢٤$$



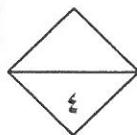
١



السؤال الثاني :

(أ) أوجد الناتج :

$$= ٤,٢٧ + ٣١,٨$$



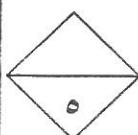
(ب) حل المتباينة التالية :

$$ص - ١٥ \geq ٨$$



(ج) باستخدام طريقة التحليل أوجد ما يلي :

$$= \sqrt{١٩٦}$$

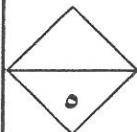
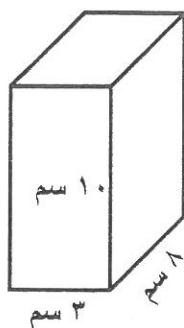


السؤال الثالث :

١٢

(أ) تريد فرح تغطية صندوقها المبين في الشكل بورق معدني مذهب

فكم تحتاج من هذا الورق للتغطية؟

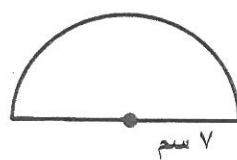


(ب) حديقة منزل مستطيلة الشكل مساحتها 36 م^2 وطولها 9 أمتار فما عرضها؟

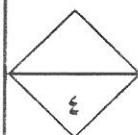


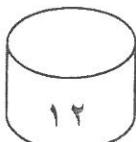
(ج) لدى جنى نافذة على شكل نصف دائرة طول نصف قطرها 7 سم ، أرادت جنى تزيين النافذة بشرط

من الدانتيل ، فكم طول الشريط ؟ (مستخدماً $\pi \approx \frac{22}{7}$)



٣

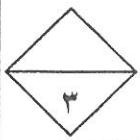




السؤال الرابع:

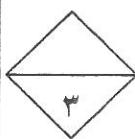
(أ) أوجد الناتج :

$$= ٣,١٥ \times ٠,٠٢$$

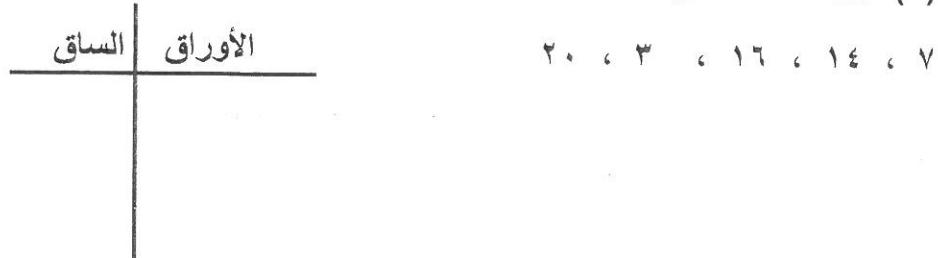


(ب) أوجد الناتج باستخدام خصائص الجمع :

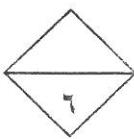
$$= ١٥ + ٧ + ٢٥$$

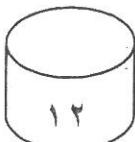


(ح) (١) كون مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية :



(٢) أوجد المتوسط الحسابي للبيانات السابقة :



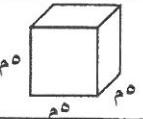
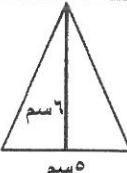


١٢

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس:

أولاً : في البنود من (١ - ٤) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة :

<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	العدد ٢ تريليون و ٣ مiliar و ٦١٥ بالشكل النظامي $2\ 003\ 000\ 615$	١
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ		٢
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ		٣
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	$(1,0)^4 = 0,0001$	٤

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند ٤ اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة الإجابة الصحيحة :

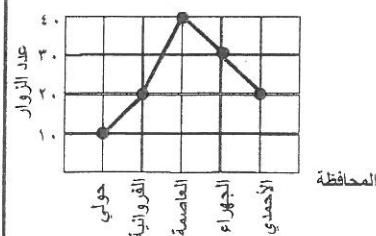
(٥) التعبير الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد مضاعف إليه ٥) هو :

- د $s + 5$ ب $2(s + 5)$ ج $5s + 2$ أ $2s + 5$

$$(6) \frac{702}{7020} \text{ كم} = \text{----- دسم}$$

- د ٧٠٢٠ ج ٧٠٢ ب ٧٠٢ أ ٧٠٢

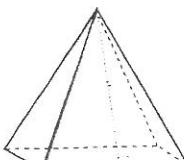
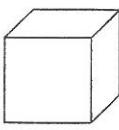
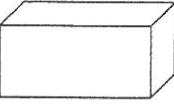
زوار المتحف العلمي ليوم واحد



(٧) من التمثيل البياني بالخطوط الذي أمامك المنوال هو :

- د ٤٠ ج ٣٠ ب ٢٠ أ ١٠

(٨) المجسم الذي لا يصنف بأنه متعدد السطوح فيما يلي هو :

- د  ج  ب  أ 

تابع : السؤال الخامس

٧,٠٣٠٩ د

٧,٠٣٤ ج

(٩) ما هو العدد الذي لا يمكن تقريبه إلى العدد ٧,٠٣

٧,٠٢٥ ب

٧,٠٢ أ

١٣ - د

٥ - ج

٥ + ب

١٣ + أ

$$= (9+) - (4-) \quad (10)$$

$^7 10 \times 2,5$ د

$^6 10 \times 5,2$ ج

$^7 10 \times 5,2$ ب

$^1 10 \times 5,2$ أ

(١١) العدد ٥٢ مليوناً بالصورة العلمية هو

٢٣ د

٢٣,٨ ج

٢٤,٢ ب

٢٢ أ

$$= ٠,٢ - ٢٤ \quad (12)$$

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

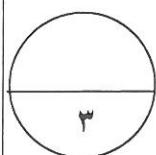


(أ) أوجد الناتج في كل مما يلي :

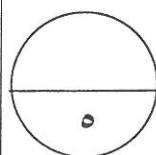
$$(1) = (٤ -) + ١٠ -$$

$$(2) = (٣ -) \times ٥$$

$$(3) = (٤ -) - ٧ -$$

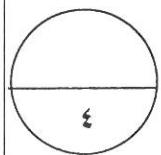


(ب) مع أحمد ٣٨ ديناراً صرف منها ٢٧,٩٥ ديناراً . احسب ما تبقى معه .



(ج) أوجد ناتج :

$$٦,٧٨٤ \div ٠,٣٢$$



السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :



الأساق	الأوراق
١	٣
٢	١ ٨ ٨
٤	٢ ٢
٥	٧

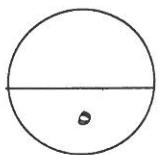
من مخطط الساق والأوراق أوجد :

الوسيل

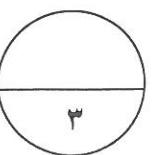
المنوال

المدى

المتوسط الحسابي

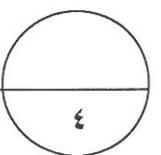


(ب) الواجهة الأمامية لمبنى تجاري على شكل مثلث قاعدته ٩ م ، وارتفاعه ١٠ م ، ما مساحة الزجاج المستخدم لهذه الواجهة ؟



(ج) احسب قيمة ما يلي :

$$9 \times \sqrt{4} \div 6$$

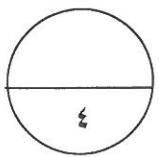


السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

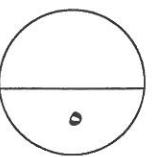
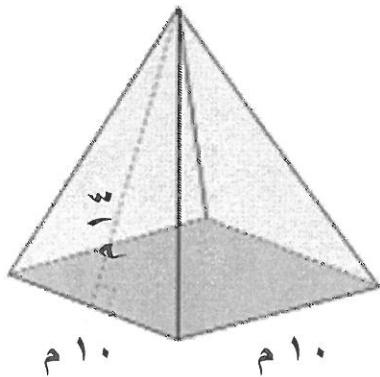


(أ) حل المعادلة التالية :

$$17 = 5 + 3s$$

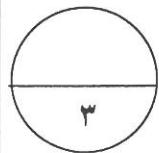


(ب) أوجد مساحة سطح المجسم المرسوم :



(ج) رتب مجموعة الأعداد التالية ترتيباً تناظرياً :

٥٣، ٩٣٤، ٥٣٨

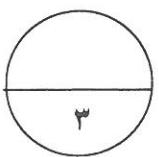


السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

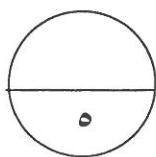
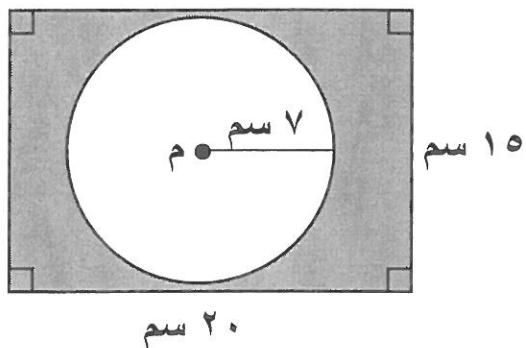


(أ) باستخدام طريقة التحليل أوجد :

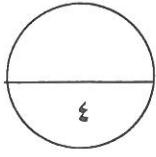
$$\sqrt{196}$$



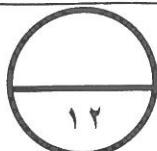
(ب) مستعيناً بالشكل المجاور : أوجد مساحة المنطقة المظللة . (مستخدماً $\pi = \frac{22}{7}$)



(ج) اكتب رمز العدد (خمسة تريليونات و عشرون ملياراً و ثلاثة) بالشكل النظامي .



(٢) اكتب الاسم المطول للعدد ٣١,١٥



السؤال الخامس :

أولاً : في البنود (١ - ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد $0,10\underset{4}{,}68$ هي	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> أ
٢	العدد $5,8 \times 10^7$ بالصورة العلمية هو	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> أ
٣	حل المتباينة $s - 3 < 6$ هو كل عدد صحيح أصغر من ٦ حيث س عدد صحيح	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> أ
٤	في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة ٥٠٠ دينار فإن ما تدخره الأسرة شهرياً ٥٠ دينار .	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> أ

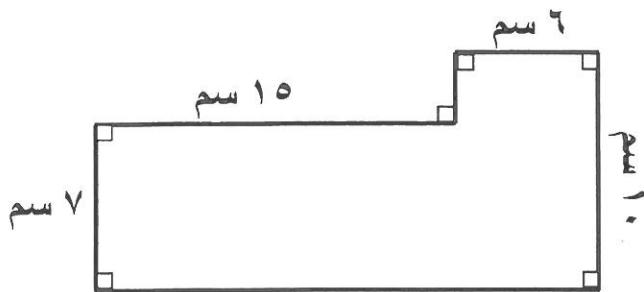
ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥	$= 0,2 + 0,63$	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د
٦	حل المعادلة $\frac{s}{2} = 0,6$ هو :	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د

٦	حل المعادلة $\frac{s}{2} = 0,6$ هو :	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د
٧	$= 3^+ + (10^-) + 7^+$	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د

٧	$= 3^+ + (10^-) + 7^+$	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د
٨	في الشكل المقابل : المحيط يساوي	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج <input type="radio"/> د

٨	في الشكل المقابل : المحيط يساوي	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج <input type="radio"/> د
٩	مساحة المثلث المتساوي الساقين في الشكل المقابل هي	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج <input type="radio"/> د



الصف : السابع

السؤال الأول :

۲۱

(أ) كون مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية :-

ش او جد : ٣٤ ، ١٧ ، ٣٩ ، ١٨ ، ١٩ ، ٤٢ ، ٤١ ،

المتوسط الحسابي =

المنوال

(ب) حل المعادلة موضحاً خطوات الحل :

$$0,9 = \frac{S}{0,5}$$

۳

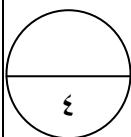
3

(ج) مثل بيانيًّا بالأعمدة الجدول التالي الذي يبين أسعار عبوات بعض السلع من أنواع مختلفة :

النوع	سعر العبوة بالدينار
الأول	١٥
الثاني	٢٩
الثالث	٢٥
الرابع	١٠
الخامس	٤

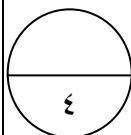
(أ) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل:

$$17 = 3 + 2s$$

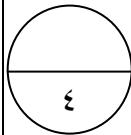
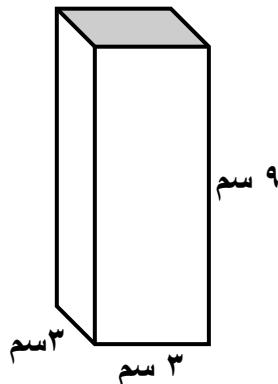


(ب) قرأ عمر في إحدى المجلات أن متوسط درجة الحرارة على سطح الأرض هو 15° سيليزية ، ومتوسط درجة الحرارة على سطح كوكب المريخ هو -50° سيليزية .

ما الفرق بين متواسطي درجتي الحرارة ؟

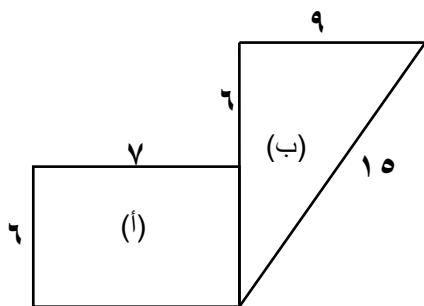
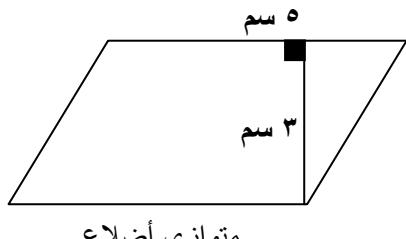


(ج) أوجد حجم شبه المكعب الموضح بالشكل :



السؤال الثالث :

(أ) أوجد مساحة كل شكل مما يأتي :

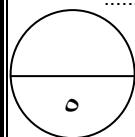


مساحة الشكل

مساحة الشكل (أ)

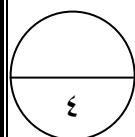
مساحة الشكل (ب)

مساحة الشكلين (أ) و(ب)



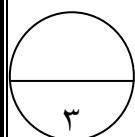
(ب) أوجد ناتج ما يلي :

$$١٦٧ - ٥ \times (٢ \div ٨) + ٣٢$$



(ج) حل المتابينة التالية : (حيث المتغير يعبر عن عدد صحيح) :

$$٢ \leq ١٤ - س$$



(أ) باستخدام طريقة التحليل أوجد : $\overline{1967}$

٤

(ب) رتب الأعداد التالية تصاعدياً :

٥ ، صفر ، ٨ ، ٣ -

الترتيب : ، ، ، ،

٤

(ج) أنفق خالد ١٩,٥٠ ديناراً لشراء ٣٠ مجلة للأطفال ، فما ثمن المجلة الواحدة؟

٤

السؤال الخامس :

(أولاً) : في البنود (٤-١) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :-

<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٣١٠ × ٢٤,٥ العدد ٢٤٥٠٠ بالصورة العلمية	١
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	$8^- = 5 \times 3^-$	٢
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	إذا كان $k + 5,7 = 13,8$ ، فإن $k = 8,1$	٣
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	$2^- = 10^-$	٤

(ثانياً) : لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

في مخطط الساق والأوراق الموضح الوسيط هو :

الساق	الأوراق
٢	١ ٥
٣	٧ ٨
٦	٢

٦٢ د

٢٥ ج

٣٧ ب

٣٨ أ

الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين -2 ، 2 هي :

$-2,1,2$ د

$0,1$ ج

$-1,0,1$ ب

$-1,1$ أ

عدد رؤوس الهرم الرباعي هي

١٠ رؤوس د

٧ رؤوس ج

٦ رؤوس ب

٥ رؤوس أ

دائرة طول نصف قطرها ٣ سم ، فإن محيتها : (اعتبر $\pi = ٣,١٤$)

١٥٧ سم د

٢٨,٢٦ سم ج

٩,٤٢ سم ب

١٨,٨٤ سم أ

أ ب ج د ثلثة ملايين وستمائة وأربعة وثمانون إلى أقرب ألف هو

١٠

أ ب ج د ٣٠٠٦٨٤

١١

أنجبت قطة خالد عدداً من المواليد ، وزّع منها ثلاثة مواليد على أصدقائه لتربيتها وتبقي عنده مولودان ، فإن المعادلة التي تعبّر عن هذا الموقف هي :

أ ب ج د ص + ٢ = ٣ - ص

١٢

طول ضلع مكعب ١٠ سم ، فإن مساحة سطحه هي :

أ ب ج د ٦٠٠ سم^٢

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،

السؤال الأول :

١٢

أ) كون مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية والتي توضح عدد الاصداف البحرية التي جمعها ١٢ متعلم اثناء رحلة مدرسية الى شاطئ البحر :



٤

ب) أوجد ناتج :

$$= 18 + 5 -$$

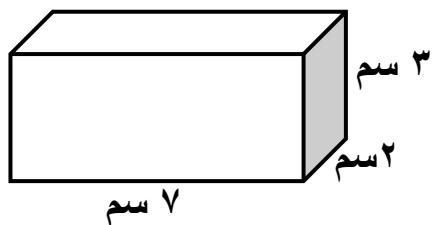
$$= 8 - 4 -$$

$$= (4^+ \times 7) -$$

$$= (3^- \div 6)$$

٤

ج) أوجد حجم شبه المكعب الموضح بالشكل



٤

السؤال الثاني :

أ) أوجد ناتج :

$$7,904 + 13 + 12,4$$

١٢

٤

ب) أوجد ناتج :

$$22 \div 20,47$$

٥

ج) حل المتباينة (حيث المتغير يعبر عن عدد صحيح)

$$x + 9 \leq 20$$

٣

السؤال الثالث:-

أ) احسب مساحة الشكل المقابل

١٢



٤

ب) حل المعادلة : $5s + 7 = 12$ ، (س عدد صحيح)

٤

ج) قاس نواف نبته في نهاية كل أسبوع لمدة ٦ أسابيع ومثلث النتائج بالشكل التالي :

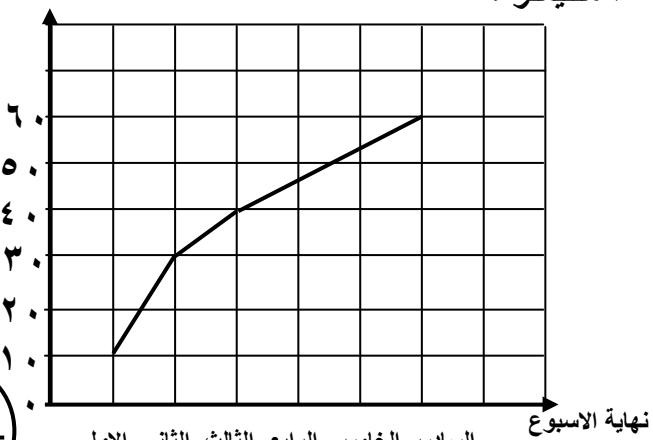
من خلال التمثيل أجب عن الاسئلة الآتية

(١) كم ملليمتر كان طول النسبة في نهاية الأسبوع الثالث ؟

(٢) كم ملليمتر تقربياً نمت النسبة في ٦ أسابيع ؟

الطول بالملليمتر

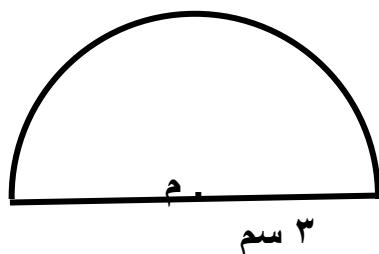
(٣) كم مضى من الوقت عندما أصبح طول النسبة ٣٠ ملليمتر ؟



٤

السؤال الرابع:

١٢



أ) نافذة على شكل نصف دائرة مركزها م ،

طول نصف قطرها ٣ سم . علما بأن $\pi = ٣,١٤$

(١) احسب مساحة النافذة

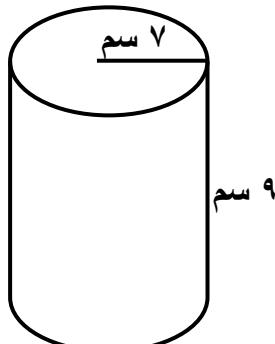
(٢) احسب محيط النافذة

٤

ب) أوجد الناتج : $٥,٣ \times ٦,٢٤$

٤

ج) أوجد مساحة سطح الاسطوانة الموضحة بالشكل (مستخدماً $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



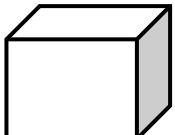
٤

السؤال الخامس : (السؤال الموضوعي)

أولاً : في البنود (٤-١) ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (٢) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

<input type="radio"/> ب <input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب <input type="radio"/> أ	<p>١ قاعدة علي شكل مربع مساحتة 25 m^2 فإن طول ضلع المربع = ٥</p> <p>٢ إذا كانت تمثل ٥٠٠ متعلم في تمثيل بياني بالمصورات فإن تمثل ٣٧٥ متعلم</p> <p>٣ $570 - 480 < 100$ مليون وأربعين مليوناً وثمانون ألفاً وخمسة وسبعين</p> <p>٤ العدد بالصورة العلمية هو 5.8×10^7</p>	
--	--	---	--

ثانياً في البنود من (٥-١٢) لكل بند اربع اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :-

<input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> أ	<p>٥ الاعداد الصحيحة الواقعة بين العددين ٢ ، ٢ هي</p> <p>٦ عدد الرؤوس التي يحويها المجسم المعطى تساوي :</p>  <p>٧ $= 7 \div (2 - 9) + 14$</p> <p>٨ شكل سداسي منتظم طول كل ضلع من اضلاعه ٢,٣ سم فان محيطه =</p>	

المدى لمجموعة البيانات التالية

٩٤ ، ٩٤ ، ٩٢ ، ٩٠ ، ١٩ هو

١١٣

٩٤

٧٥

٩٢

٩

أفضل تقدير لناتج : $24,9 + 675,3$

٩٠٠

٨٠٠

٧٠٠

٦٠٠

١٠

قيمة س التي تحقق المعادلة : $78,34 = 7,834 \times$

٠,٠٠١

١٠

٠,١

١

١١

محيط دائرة طول قطرها ٢٠ سم : $\pi = 3,14$ يساوى

٣١٤

٦٢,٨

٦٦,٢٨

٦٢٨

١٢

١٢