

المادة : الرياضيات  
الزمن : ساعتان وربع  
عدد الأوراق : ٦

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول  
الصف السابع المتوسط  
العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

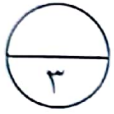


أجب عن جميع الأسئلة مبيناً خطوات الحل :

السؤال الأول :

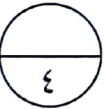
( أ ) رتب الأعداد التالية تصاعدياً :

٢٥ ، ٠ ، ٤٥<sup>-</sup> ، ١٢<sup>-</sup> ، ٢٣<sup>-</sup> ، ١٣

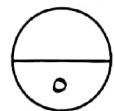


( ب ) متوسط سرعة كوكب الزهرة يساوي ٣٥ كم / ث بينما متوسط سرعة كوكب زحل

٩,٧ كم / ث . احسب الفرق بين متوسطي السرعتين



( ج ) أوجد ناتج ٤٧٤,٦ ÷ ٤٢ ( موضحاً خطوات الحل )





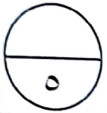
السؤال الثاني :

( أ ) كون مخطط للساق والأوراق لأطوال نباتات بحرية بالسنتيمتر . ثم أوجد المنوال.

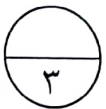
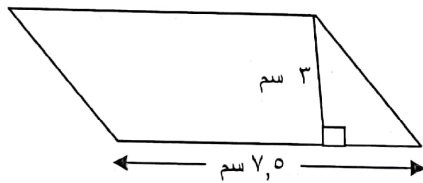
٣١ ، ٣٣ ، ٣٥ ، ٢٣ ، ١٧ ، ٢٣ ، ٣٢ ، ١٥ ، ٢٢

الساق	الأوراق

المنوال هو:

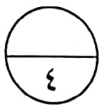


( ب ) أوجد مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل : ( موضحاً خطوات الحل )



( ج ) أوجد قيمة المقدار :

$$2(2) + 3 \div 27 - 5 \times 4$$

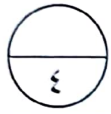




السؤال الثالث :

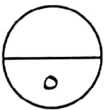
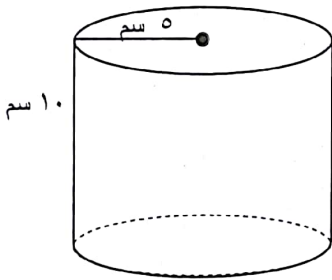
(أ) حل المتباين التالية : (موضحاً خطوات الحل)

$$س + ٩ > ٢^- \text{ حيث } س \text{ يعبر عن عدد صحيحة}$$



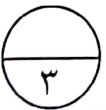
(ب) علبة اسطوانية الشكل طول نصف قطرها ٥ سم وارتفاعها ١٠ سم ، أوجد مساحة

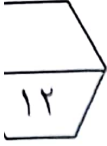
سطحها (مستخدماً  $\pi = ٣,١٤$ )



(ج) حل المعادلة : (موضحاً خطوات الحل)

$$ص - ٥,٦ = ١٣,٧$$



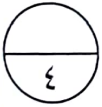
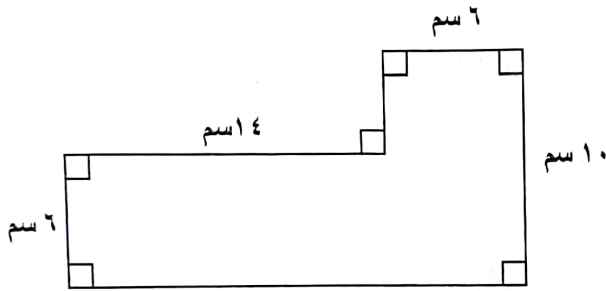


السؤال الرابع :

( أ ) باستخدام طريقة التحليل أوجد :  $\sqrt{367}$



( ب ) أوجد محيط الشكل : ( موضحاً خطوات الحل ) .

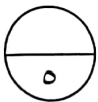


( ج )

( ١ ) اكتب الاسم اللفظي للعدد ٥٢ ٠٠٧ ٠٠٠

( ٢ ) أوجد القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٢ ٣ ٤ ٥ ٩ ٥ ٧

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

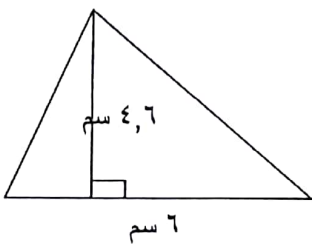


السؤال الخامس :

١٢

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

١	$٠,٣٥٢ > ٠,٥$	( أ ) ( ب )
٢	نتاج ( ٩٧٢ ) هو ٩٧٢	( أ ) ( ب )
٣	$٢ = ٥^- \div ١٠^-$	( أ ) ( ب )
٤	الوسيط لمجموعة البيانات التالية : ٤٥ ، ٤٤ ، ٤٨ ، ٤٩ ، ٤٧ ، ٤٤	( أ ) ( ب )
	هو : ٤٦	( أ ) ( ب )
ثانياً : في البنود ( ٥ - ١٢ ) لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها صحيحة ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .		
٥	التعبير الجبري للتعبير اللفظي عدد مضافاً إليه خمسة هو :	( أ ) $٥ - س$ ( ب ) $٥ - س$ ( ج ) $٣ \times س$ ( د ) $٥ + س$
٦	مساحة مربع طول ضلعه ٣,٤ م تساوي :	( أ ) $٥,٧٨ م^٢$ ( ب ) $٦,٨ م^٢$ ( ج ) $١١,٥٦ م^٢$ ( د ) $١٣,٦ م^٢$
٧	نتاج $(٧^-) - (٩^-)$ هو :	( أ ) $١٦^-$ ( ب ) $٢^-$ ( ج ) $٢^+$ ( د ) $١٦^+$
٨	مساحة المثلث في الشكل المقابل تساوي :	( أ ) $١٠,٦ سم^٢$ ( ب ) $١٣,٨ سم^٢$ ( ج ) $٢٤,٦ سم^٢$ ( د ) $٢٧,٦ سم^٢$



تابع السؤال الخامس :

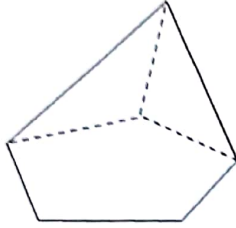
الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين  $2^-$  ،  $2$  هي :

٩

- أ)  $1^-$  ،  $1$  ،  $1^-$  ب)  $1^-$  ،  $1$  ج)  $2^-$  ،  $1^-$  ،  $1$  د)  $1^-$  ،  $1$  ،  $2$

عدد رؤوس المجسم المعطى في الشكل يساوي :

١٠



- أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) ٦

المتوسط الحسابي للأعداد ٦ ، ٧ ، ٩ ، ٥ ، ٣ يساوي :

١١

- أ) ٥ ب) ٥,٥ ج) ٦ د) ٣٠

الشبكة التي يمكن أن تكون مكعباً فيما يلي هي :

١٢



انتهت الأسئلة