

الرياضيات	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم مدرسة:
اختبار فترتي 1447	الاختبار:		
خامس ابتدائي	الصف:		
ساعتان	الزمن:		
الثاني 1447	الفترة:		

اسم الطالب	درجة الطالب	١٩٥
------------	-------------	-----

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:		٣٥ درجات	
١- للتحويل من وحدة صغيرة (مثل الثانية) إلى وحدة كبيرة (مثل الدقيقة) نستخدم عملية:			
(أ) الجمع	(ب) الطرح	(ج) الضرب	(د) القسمة
٢- عند قياس طول القلم باستخدام المسطرة، يجب وضع الصفر عند:			
(أ) منتصف القلم	(ب) طرف القلم	(ج) بعد طرف القلم بقليل	(د) نهاية القلم
٣- أوجد حجم منشور رباعي طوله ٤ سم، وعرضه ٣ سم، وارتفاعه ٢ سم:			
(أ) ٩ سم ^٣	(ب) ٢٤ سم ^٣	(ج) ١٢ سم ^٣	(د) ١٤ سم ^٣
٤- في متوازي الأضلاع، كل ضلعين متقابلين:			
(أ) متطابقان ومتوازيان	(ب) متعامدان فقط	(ج) مختلفان في الطول	(د) متقاطعان
٥- تريد هلاء ترتيب ١٨ بلاطة مربعة الشكل على هيئة مستطيل بأصغر محيط ممكن. ما هي أبعاد هذا المستطيل؟			
(أ) ١٨ × ١	(ب) ٩ × ٢	(ج) ٦ × ٣	(د) ٥ × ٤
٦- ما الزمن المنقضي لنشاط بدأ الساعة 8:10 صباحًا وانتهى الساعة 8:30 صباحًا؟			
(أ) 10 دقائق	(ب) 30 دقيقة	(ج) 20 دقيقة	(د) 40 دقيقة
٧- عند إجراء دوران لشكل هندسي، أي مما يلي لا يتغير؟			
(أ) موقع الشكل	(ب) إحداثيات رؤوس الشكل	(ج) قياسات الشكل ونوعه	(د) اتجاه الشكل
٨- ما هو التعريف الصحيح للدوران في المستوى الإحداثي؟			
(أ) هو تدوير شكل هندسي حول نقطة دون تغيير قياساته	(ب) هو قلب الشكل الهندسي حول مستقيم	(ج) هو إزاحة الشكل من مكان لآخر	(د) هو تكبير أو تصغير حجم الشكل
٩- وصل محمد إلى المكتبة الساعة ٦:٤٥ مساءً، وغادرها الساعة ٩:٥٥ مساءً. ما الزمن الذي قضاه في المكتبة؟			
(أ) ٣ ساعات و ١٠ دقائق	(ب) ٣ ساعات و ٥٥ دقيقة	(ج) ٤ ساعات و ١٠ دقائق	(د) ساعتان و ١٠ دقائق
١٠- أي المعادلات التالية تمثل قانون مساحة المربع الذي طول ضلعه س؟			
(أ) $م = س + س$	(ب) $م = س \times س$	(ج) $م = س^2$	(د) $م = ٢ \times س$
١١- النقطة (٤، ٤) تقع في المستوى الإحداثي على:			
(أ) المحور الصادي	(ب) نقطة الأصل	(ج) المحور السيني	(د) خارج الشبكة
١٢- استناداً إلى قاعدة الانسحاب، إذا حركنا النقطة (٧، ٥) ثلاث وحدات إلى الأسفل، تصبح:			
(أ) (٤، ٥)	(ب) (١٠، ٥)	(ج) (٧، ٢)	(د) (٧، ٨)
١٣- إذا كانت كتلة شاحنة ٥ أطنان، فكم تبلغ كتلتها بالكيلوجرام؟			
(أ) ٥٠ كجم	(ب) ٥٠٠ كجم	(ج) ٥٠٠٠ كجم	(د) ٥٠٠٠٠ كجم
١٤- للتحويل من وحدة كبيرة (لتر) إلى وحدة أصغر منها (مليلتر) فإننا نقوم بعملية:			
(أ) الجمع	(ب) الضرب	(ج) الطرح	(د) القسمة

١٥- ما هو المصطلح الهندسي الذي يعبر عن جزء من مستقيم له نقطة بداية ويمتد في أحد الاتجاهين دون نهاية؟			
(أ) نصف المستقيم	(ب) القطعة المستقيمة	(ج) المستوى	(د) النقطة
١٦- في الزوج المرتب (٣,٥) ، العدد ٥ يمثل:			
(أ) الإحداثي الصادي	(ب) نقطة الأصل	(ج) الإحداثي السيني	(د) محور الصادات
١٧- أي مما يلي يمثل التحويل الصحيح لـ ٣٢٥ مل إلى لترات؟			
(أ) ٣,٢٥ ل	(ب) ٣٢٥ ل	(ج) ٣٢,٥ ل	(د) ٣٢٥٠٠٠ ل
١٨- ما هو القانون المستخدم لإيجاد محيط المربع (مح) إذا كان طول ضلعه (س)؟			
(أ) مح = س + س	(ب) مح = س × س	(ج) مح = ٤ س	(د) مح = ٢ س
١٩- ما هو الشكل الثلاثي الأبعاد الذي له قاعدة دائرية واحدة و سطح منحنى يصل القاعدة بالرأس؟			
(أ) الأسطوانة	(ب) المخروط	(ج) المنشور الثلاثي	(د) الهرم
٢٠- يتشكل المستوى الإحداثي عند تقاطع خطي أعداد، وتسمى نقطة التقاء المحورين بـ:			
(أ) نقطة الأصل	(ب) نقطة المنتصف	(ج) الإحداثي السيني	(د) الإحداثي الصادي
٢١- أي مما يلي يُعد من وحدات المساحة الشائعة المذكورة في الدرس؟			
(أ) المتر المربع	(ب) المتر الطولي	(ج) اللتر	(د) الكيلوجرام
٢٢- أوجد ناتج الضرب لثلاثة أعداد: $12 \times 3 \times 5$			
(أ) 150	(ب) 160	(ج) 180	(د) 200
٢٣- ما هو التعريف الصحيح لمفهوم الانسحاب في الهندسة؟			
(أ) إزاحة شكل دون تدويره ولا ينتج عن ذلك تغير في قياساته	(ب) تدوير شكل حول نقطة معينة وتغيير اتجاهه	(ج) تكبير أو تصغير الشكل الهندسي مع الحفاظ على شكله	(د) قلب الشكل حول محور معين لإنتاج صورة مرآة
٢٤- بناءً على المثال في الكتاب، ما هو حجم علبة الثقب التي طولها ٦ سم، وعرضها ٤ سم، وارتفاعها ٤ سم؟			
(أ) ١٤ سم ^٣	(ب) ٢٤ سم ^٣	(ج) ٩٦ سم ^٣	(د) ٣٦ سم ^٣
٢٥- أي من الخصائص التالية لا تتغير عند إجراء انعكاس لشكل هندسي؟			
(أ) موقع الشكل	(ب) اتجاه الشكل	(ج) قياسات الشكل	(د) إحداثيات الرؤوس
٢٦- في المثال المذكور في الدرس، ماذا تسمى حركة الشكل الهندسي؟			
(أ) المحور السيني	(ب) الزوج المرتب	(ج) التحويل الهندسي	(د) نقطة الأصل
٢٧- ماذا يُسمى المستقيم الذي يتم قلب الشكل حوله للحصول على صورة مرآة؟			
(أ) محور الدوران	(ب) محور التماثل	(ج) محور الانعكاس	(د) نقطة الأصل
٢٨- الدوران بزاوية ١٨٠ درجة يمثل:			
(أ) ربع دورة	(ب) نصف دورة	(ج) دورة كاملة	(د) ثلاثة أرباع دورة
٢٩- ما هو محيط المستطيل الذي طوله ٦ سم وعرضه ٤ سم كما هو موضح في مثال الدرس؟			
(أ) ٢٠ سم	(ب) ١٠ سم	(ج) ٢٤ سم	(د) ١٢ سم
٣٠- ٥٦ ساعة تساوي:			
(أ) يوم واحد و ٨ ساعات	(ب) يومان و ٨ ساعات	(ج) ٣ أيام	(د) يومان فقط

٣١- حديقة مربعة الشكل مساحتها 16 مترًا مربعًا، وطولها وعرضها عددان صحيحان. ما هو طول ضلع الحديقة؟			
(أ) 2 متر	(ب) 4 أمتار	(ج) 8 أمتار	(د) 16 مترًا
٣٢- ما القيمة المكافئة لـ ٢ لترات بوحدة الملتر؟			
(أ) ٢٠ مل	(ب) ٢٠٠ مل	(ج) ٢٠٠٠ مل	(د) ٢٠٠٠٠ مل
٣٣- عند إجراء انسحاب لشكل ما، ماذا يسمى الشكل الناتج؟			
(أ) أصل الشكل	(ب) صورة الشكل	(ج) ظل الشكل	(د) مركز الشكل
٣٤- عند تمثيل الزوج المرتب (٢، ٦) في المستوى الإحداثي، فإن الخطوة الصحيحة هي:			
(أ) التحرك ٣ وحدات لليمين ثم ٦ وحدات للأعلى	(ب) التحرك ٦ وحدات لليمين ثم ٣ وحدات للأعلى	(ج) التحرك ٣ وحدات للأعلى ثم ٦ وحدات لليمين	(د) التحرك ٣ وحدات لليسار ثم ٦ وحدات للأسفل
٣٥- مستطيل طوله ٩ كلم وعرضه ١ كلم، ما مساحته؟			
(أ) ١٠ كلم ^٢	(ب) ١٨ كلم ^٢	(ج) ٩ كلم ^٢	(د) ٢٠ كلم ^٢

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):	
#	العبارة
١	للتحويل من وحدة صغيرة إلى وحدة كبيرة (مثلًا من ملم إلى سم) نستعمل القسمة.
٢	يعتبر الدوران نوعًا من أنواع التحويلات الهندسية.
٣	عند انعكاس شكل حول مستقيم، يتم الحصول على صورة مرآة لهذا الشكل.
٤	السنة الواحدة تحتوي على ٥٠ أسبوعًا.
٥	المستطيل هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان وجميع زواياه قائمة.
٦	في خطة الاستدلال المنطقي، نستخدم الجدول لاستبعاد الاحتمالات غير الصحيحة.
٧	في الزوج المرتب (٢، ٤)، الرقم ٢ يمثل الإحداثي الصادي (العمودي).
٨	لحساب الزمن المنقضي، نقوم دائمًا بجمع زمن البدء مع زمن الانتهاء.
٩	إذا لم يكن الشكل مربعًا أو مستطيلًا، لا يمكننا حساب مساحته أبدًا.
١٠	1 كيلومتر يساوي 100 متر.
١١	قاعدة الدالة المستخدمة لحساب وزن أكياس الحبوب في الدرس كانت ٣ ح.
١٢	١,٥ لتر تساوي ١٥٠ مللتر.

#	العبارة	الإجابة
١٣	سمك القطعة النقدية يقاس عادة بوحدة الكيلومتر.	()
١٤	عند وضع مكعبات الوحدة في المنشور لقياس حجمه، يجب أن لا يكون هناك فراغات.	()
١٥	الرمز (ع) في جدول النشاط يشير إلى ارتفاع المنشور.	()
١٦	طول قلم التلوين في المثال المذكور في الدرس كان يساوي 4 سنتمترات.	()
١٧	الزمن المنقضي هو الفرق بين زمن بداية حدث وزمن نهايته.	()
١٨	أزاحت هالة مكتبها من جانب الغرفة إلى الجانب الآخر، هذه الحركة مثال على الانسحاب.	()
١٩	تغليف ١٤ هدية يستغرق ٢١٠ دقائق إذا كان تغليف الهدية الواحدة يستغرق ١٥ دقيقة.	()
٢٠	يقاس محيط المضلع بوحدات الطول مثل الملمتر والسنتمتر والمتر.	()
٢١	في المسائل المتعلقة بالمسار الدائري، عند حساب عدد الأشياء الموزعة بانتظام، نضيف دائماً إلى ناتج القسمة.	()
٢٢	عند تمثيل نقطة، نبدأ دائماً الحركة من نقطة الأصل.	()
٢٣	القانون $J^2 + 2$ يستخدم لحساب مساحة المستطيل.	()
٢٤	ناتج القسمة للعملية $150 \div 10$ هو 150.	()
٢٥	عند ضرب 75×2 يكون الناتج 140.	()
٢٦	المربع هو مستطيل أضلاعه الأربعة متطابقة.	()
٢٧	يُسمى تدوير شكل هندسي حول نقطة دوراناً.	()
٢٨	المحور الرأسي في المستوى الإحداثي يسمى محور الصادات.	()
٢٩	محيط الشكل هو طول الخط حول ذلك الشكل.	()
٣٠	يقاس الحجم بالوحدات المربعة.	()
٣١	يمكن تسمية نصف المستقيم الذي يبدأ من ن ويمر بـ م بالرمز \overrightarrow{NM} .	()

#	العبرة	الإجابة
٣٢	الدوران يغير من قياسات الشكل وأبعاده.	()
٣٣	الخطة المناسبة لحل مسألة المطعم حيث يتزايد العدد بانتظام هي 'البحث عن نمط'.	()
٣٤	يمكن كتابة المدخلات والمخرجات من جدول الدالة على صورة أزواج مرتبة.	()
٣٥	إذا كان لدينا صندوق يتسع لـ ٥ طبقات، وفي كل طبقة ٨ مكعبات، فإن مجموع المكعبات يساوي ٤٠ مكعباً.	()

السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)		٥ درجات
(أ)	(ب)	
١. مربع طول ضلعه ٦ سم	..... ١٤ سم	
٢. مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٢ سم	..... ١٠ سم	
٣. مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٥ سم	..... ١٥ سم	
٤. مضلع أضلاعه ٢، ٣، ٢، ٣ سم	..... ٢٤ سم	
٥. مربع طول ضلعه ٣ م	..... ١٢ م	

السؤال الرابع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)		٥ درجات
(أ)	(ب)	
١. التحويل الهندسي	..... حركة الشكل الهندسي	
٢. صورة الشكل	..... إزاحة شكل دون تدويره	
٣. الانسحاب	..... مثال واقعي على الانسحاب	
٤. إزاحة المكتب	..... الشكل الناتج عن الحركة	
٥. تدوير الشكل	..... لا يحدث أثناء الانسحاب	

السؤال الخامس: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)		٥ درجات
(أ)	(ب)	
١. ١ طن	..... ١٠٠٠ جم	
٢. ١ كجم	..... ١٠٠ ملجم	
٣. ١ جم	..... ٢٠٠ ملجم	
٤. ٥٠٠٠ كجم	..... ١٠٠٠ كجم	

(ب)	(أ)
..... ٥ أطنان	٢.٥ جم

السؤال السادس: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... المستقيم (مفهوم عام)	١. ليس له بداية ولا نهاية
..... تحدد القطعة المستقيمة	٢. له بداية وله نهاية
..... نصف المستقيم	٣. له بداية وليس له نهاية
..... المستوى	٤. سطح غير منتهٍ
..... القطعة المستقيمة	٥. نقطتان فقط

السؤال السابع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... ٤ مكعبات	١. $2 \times 2 \times 2$
..... ٦ مكعبات	٢. $2 \times 1 \times 3$
..... ١٠ مكعبات	٣. $1 \times 1 \times 4$
..... ٨ مكعبات	٤. $1 \times 2 \times 5$
..... مكعب واحد	٥. $1 \times 1 \times 1$

السؤال الثامن: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... المحيط = ٦	١. الطول ٢ والعرض ١
..... المحيط = ١٢	٢. الطول ٦ والعرض ٤
..... المحيط = ١٠	٣. الطول ٨ والعرض ٥
..... المحيط = ٢٠	٤. الطول ٣ والعرض ٣
..... المحيط = ٢٦	٥. الطول ٤ والعرض ١

السؤال التاسع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... ٢٥٠ ميليلتر	١. ٣٥٠٠ سنتيمتر
..... ٧,٣ أمتار	٢. ٧٣٠ سنتيمتر

(ب)	(أ)
..... ٥٠ سنتيمترًا	٣.٣ ساعات
..... ٣٥ مترًا	٤.٥٠٠ ملمتر
..... ١٨٠ دقيقة	٥. ربع لتر

السؤال العاشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

(ب)	(أ)
..... ٢ ساعة و ٣٨ دقيقة	١. الزمن من ٦:٤٥ إلى ٩:٥٥
..... ٩ ساعات و ٢٤ دقيقة	٢. الزمن من ٧:٣٠ إلى ٩:٠٥
..... ١ ساعة و ٣٥ دقيقة	٣. الزمن من ١٠:٠٣ ليلاً إلى ٧:٢٧ صباحاً
..... ١ ساعة و ٤ دقائق	٤. الزمن من ٨:١٨ إلى ٩:٢٢
..... ٣ ساعات و ١٠ دقائق	٥. الزمن من ٩:٢٠ إلى ١١:٥٨

السؤال الحادي عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

(ب)	(أ)
..... رمز يدل على الطول	١. ل
..... رمز يدل على العرض	٢. ض
..... رمز يدل على المحيط	٣. مح
..... ضعف العرض	٤. ٢ل
..... ضعف الطول	٥. ٢ض

السؤال الثاني عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

(ب)	(أ)
..... نقطة التقاء ضلعين	١. المثلث
..... له ٣ أضلاع و ٣ زوايا	٢. الشكل الرباعي
..... زوج من الأعداد يحدد موقع نقطة	٣. الرأس
..... خط مستقيم يحد الشكل	٤. الضلع
..... له ٤ أضلاع و ٤ زوايا	٥. الزوج المرتب

السؤال الثالث عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... الشكل الناتج بعد إجراء التحويل	١. الدوران
..... النقطة التي يتم تدوير الشكل حولها	٢. مركز الدوران
..... تدوير شكل هندسي حول نقطة	٣. اتجاه عقارب الساعة
..... زاوية دوران تمثل ربع دورة	٤. الصورة
..... أحد اتجاهات الدوران	٥. ٩٠ درجة

السؤال الرابع عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... ساعتان	١. ٨٤ دقيقة
..... ساعتان ونصف	٢. ٦٥ دقيقة
..... ساعة و ٢٤ دقيقة	٣. ١٢٠ دقيقة
..... ساعة ونصف	٤. ٩٠ دقيقة
..... ساعة و ٥ دقائق	٥. ١٥٠ دقيقة

السؤال الخامس عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... يستخدم لتنظيم المعطيات وحل المسألة	١. مستقيمان متوازيان
..... شكل هندسي أضلاعه متطابقة	٢. مستقيمان متعامدان
..... الحد التالي هو ١٠	٣. المربع
..... لا يلتقيان أبدًا	٤. النمط ١، ٣، ٦
..... يشكلان زاوية قائمة	٥. جدول الاستدلال

السؤال السادس عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... زوج من الأعداد يستعمل لتسمية نقطة في المستوى	١. نقطة الأصل
..... هو العدد الأول في الزوج المرتب	٢. المحور السيني
..... هو المحور الرأسي في المستوى الإحداثي	٣. المحور الصادي
..... (النقطة) (٠،٠)	٤. الزوج المرتب

(ب)	(أ)
هو المحور الأفقي في المستوى الإحداثي	٥. الإحداثي السيني
.....	

السؤال السابع عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
100 سم	١.١ متر
10 ملم	١.٢ كيلومتر
نستعمل القسمة	١.٣ سنتيمتر
1000 م	٤. التحويل من كبير لصغير
نستعمل الضرب	٥. التحويل من صغير لكبير

السؤال الثامن عشر: أكمل الفراغات التالية:	
٣٥ درجات	
١	إذا كان لدينا ٣ ساعات لإنجاز عمل، فإن الوقت المتاح بالدقائق هو ____ دقيقة.
٢	الوحدة الأنسب لقياس طول دراجة هوائية هي ____.
٣	ناتج ضرب 10×180 يساوي ____.
٤	في لغز الكرات الملونة، إذا كان صاحب الكرة الصفراء (بنت)، فإن سامي (ولد) ____ أن يكون صاحب الكرة الصفراء.
٥	الشكل الناتج عن حركة الشكل الأصلي يسمى ____ الشكل.
٦	تسمى خطة حل المسألة التي تعتمد على استخدام المعطيات لاستنتاج الحقائق ب ____.
٧	في مسألة المشي، يقطع عبدالقادر مسافة ٢١٠ أمتار، بينما يقطع أيمن مسافة ____ مترًا.
٨	ناتج جمع $5 + 13 + 19$ هو ____.
٩	بما أننا نستطيع قياس الحجم بالمكعبات، فإن الحجم يُقاس ب ____.
١٠	إذا بدأت حصة الساعة ٩:٢٠ وانتهت ١١:٥٨، فإن الزمن المنقضي هو ساعتان و ____ دقيقة.
١١	في متوازي الأضلاع، الضلعان المتقابلان ____ في الطول.
١٢	في مسألة الخرز، إذا كان عدد الخرزات الصغيرة ١٨ خرزة، فإن عدد الخرزات الكبيرة هو ____ خرزة.
١٣	لقياس طول الممحاة بدقة عالية كما في الدرس، نستخدم وحدة ____.
١٤	مربع طول ضلعه ٥ سم، تكون مساحته تساوي ____ سم ^٢ .
١٥	لتحديد موقع نقطة على الشبكة، نستعمل ____.
١٦	الفرق بين ٣٧ مترًا و ٣٥ مترًا يساوي ____ سنتيمتر.
١٧	إذا كان طول المنشور ١٢ سم، وعرضه ٩ سم، وارتفاعه ١٠ سم، فإن حجمه يساوي ____ سم ^٣ .
١٨	المستقيمان اللذان لا يلتقيان أبدًا وتكون المسافة بينهما متساوية دائمًا هما مستقيمان ____.
١٩	في معادلة الحجم $ح = ل \times ض \times ع$ ، يرمز الحرف (ل) إلى ____.
٢٠	وحدة قياس المحيط هي وحدة ____.
٢١	نستعمل ____ لإيجاد وتوضيح مفهوم محيط المستطيل كما ورد في فكرة الدرس.
٢٢	وحدات قياس السعة الشائعة في النظام المتري هي اللتر و ____.

٢٣	المضلع الذي له أربعة أضلاع وأربع زوايا يسمى الشكل ____ .
٢٤	من وحدات الحجم الشائعة: السنتيمتر المكعب و ____ المكعب.
٢٥	الوحدة المترية المناسبة لقياس طول نهر هي ____ .
٢٦	المحور الأفقي في المستوى الإحداثي يسمى المحور ____ .
٢٧	يرمز لمساحة الشكل في القوانين الرياضية بالرمز ____ .
٢٨	قيمة ؛ لترات تساوي ____ مليلتر.
٢٩	المنشور الذي له ٦ أوجه مستطيلة يسمى منشوراً ____ .
٣٠	محيط المستطيل يساوي مجموع أطوال ____ .
٣١	عند انعكاس شكل، تكون الرؤوس المتناظرة على ____ متساوية من محور الانعكاس.
٣٢	تُسمى القطع المستقيمة المتساوية في طولها ____ .
٣٣	الرمز (ض) في قانون محيط المستطيل يرمز إلى ____ .
٣٤	الشكل الذي له طول وعرض وارتفاع يسمى شكلاً ____ .
٣٥	إذا كان الطول ٤ والعرض ٢ والارتفاع ١، فإن عدد المكعبات يساوي ____ .

١٥ درجات

السؤال التاسع عشر: أجب عن الأسئلة التالية:

الأول.

ماذا فعلت هالة بمكتبها في فقرة (أستعد) لتمثيل الانسحاب؟

.....

.....

.....

.....

.....

الثاني.

في فقرة (استعد)، تم رصف لوح خشبي بـ ٦٤ مربعاً، كم تبلغ مساحة هذا اللوح؟

.....

.....

.....

.....

.....

الثالث.

ما الفرق بين الشكل الأصلي وصورته بالدوران من حيث القياسات؟

.....

.....

.....

.....

.....

ما الفرق الأساسي بين الأسطوانة والمنشور الرباعي؟

.....

.....

.....

.....

.....

الخامس.

كم متراً يوجد في 9 كيلومترات؟

.....

.....

.....

.....

.....

السادس.

هل يتطابق المثلث الجديد الناتج عن الدوران مع المثلث الأصلي؟

.....

.....

.....

.....

.....

السابع.

اكتب تعريف محيط الشكل كما ورد في الدرس.

.....

.....

.....

.....

.....

الثامن.

لماذا لا يوجد للمخروط أحرف؟

.....

.....

.....

.....

.....

عرف القطعة المستقيمة باختصار.

.....

.....

.....

.....

.....

العاشر.

ما هو محور الانعكاس كما ورد في تعريف الدرس؟

.....

.....

.....

.....

.....

الحادي عشر.

ما هي الخطوة الأولى لحل مسألة نورة (المبلغ المتبقي والمصروف) باستخدام خطة الحل عكسيًا؟

.....

.....

.....

.....

.....

الثاني عشر.

كيف نحسب الزمن المنقضي إذا كان زمن الانتهاء في الفترة المسائية وزمن البدء في الفترة الصباحية من نفس اليوم؟

.....

.....

.....

.....

.....

الثالث عشر.

في مسألة 'سليمان' والإلكترونات، ماذا تمثل القيمة الثابتة ٥٠ في الدالة $١٥س + ٥٠$ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

عرف الزوج المرتب باختصار.

.....

.....

.....

.....

.....

الخامس عشر.

إذا كانت كتلة علبة ذرة ٢٠٠ جرام وقاعدة الدالة ٢٠٠ن، فكيف نكتب الزوج المرتب ل ٣ علب؟

.....

.....

.....

.....

.....

المملكة العربية السعودية	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة:	الرياضيات
وزارة التعليم		الاختبار:	اختبار فترتي 1447
إدارة التعليم	وزارة التعليم	الصف:	خامس ابتدائي
مدرسة:	Ministry of Education	الزمن:	ساعتان
		الفترة:	الثاني ١٤٤٧

اسم الطالب	درجة الطالب	١٩٥
------------	-------------	-----

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:		٣٥ درجات	
١- للتحويل من وحدة صغيرة (مثل الثانية) إلى وحدة كبيرة (مثل الدقيقة) نستخدم عملية:			
(أ) الجمع	(ب) الطرح	(ج) الضرب	(د) القسمة
٢- عند قياس طول القلم باستخدام المسطرة، يجب وضع الصفر عند:			
(أ) منتصف القلم	(ب) طرف القلم	(ج) بعد طرف القلم بقليل	(د) نهاية القلم
٣- أوجد حجم منشور رباعي طوله ٤ سم، وعرضه ٣ سم، وارتفاعه ٢ سم:			
(أ) ٩ سم ^٣	(ب) ٢٤ سم ^٣	(ج) ١٢ سم ^٣	(د) ١٤ سم ^٣
٤- في متوازي الأضلاع، كل ضلعين متقابلين:			
(أ) متطابقان ومتوازيان	(ب) متعامدان فقط	(ج) مختلفان في الطول	(د) متقاطعان
٥- تريد هلاء ترتيب ١٨ بلاطة مربعة الشكل على هيئة مستطيل بأصغر محيط ممكن. ما هي أبعاد هذا المستطيل؟			
(أ) ١٨ × ١	(ب) ٩ × ٢	(ج) ٦ × ٣	(د) ٥ × ٤
٦- ما الزمن المنقضي لنشاط بدأ الساعة 8:10 صباحًا وانتهى الساعة 8:30 صباحًا؟			
(أ) 10 دقائق	(ب) 30 دقيقة	(ج) 20 دقيقة	(د) 40 دقيقة
٧- عند إجراء دوران لشكل هندسي، أي مما يلي لا يتغير؟			
(أ) موقع الشكل	(ب) إحداثيات رؤوس الشكل	(ج) قياسات الشكل ونوعه	(د) اتجاه الشكل
٨- ما هو التعريف الصحيح للدوران في المستوى الإحداثي؟			
(أ) هو تدوير شكل هندسي حول نقطة دون تغيير قياساته	(ب) هو قلب الشكل الهندسي حول مستقيم	(ج) هو إزاحة الشكل من مكان لآخر	(د) هو تكبير أو تصغير حجم الشكل
٩- وصل محمد إلى المكتبة الساعة ٦:٤٥ مساءً، وغادرها الساعة ٩:٥٥ مساءً. ما الزمن الذي قضاه في المكتبة؟			
(أ) ٣ ساعات و ١٠ دقائق	(ب) ٣ ساعات و ٥٥ دقيقة	(ج) ٤ ساعات و ١٠ دقائق	(د) ساعتان و ١٠ دقائق
١٠- أي المعادلات التالية تمثل قانون مساحة المربع الذي طول ضلعه س؟			
(أ) $م = س + س$	(ب) $م = س \times س$	(ج) $م = س^2$	(د) $م = ٢ \times س$
١١- النقطة (٤، ٤) تقع في المستوى الإحداثي على:			
(أ) المحور الصادي	(ب) نقطة الأصل	(ج) المحور السيني	(د) خارج الشبكة
١٢- استناداً إلى قاعدة الانسحاب، إذا حركنا النقطة (٥، ٧) ثلاث وحدات إلى الأسفل، تصبح:			
(أ) (٤، ٥)	(ب) (١٠، ٥)	(ج) (٧، ٢)	(د) (٧، ٨)
١٣- إذا كانت كتلة شاحنة ٥ أطنان، فكم تبلغ كتلتها بالكيلوجرام؟			
(أ) ٥٠ كجم	(ب) ٥٠٠ كجم	(ج) ٥٠٠٠ كجم	(د) ٥٠٠٠٠ كجم
١٤- للتحويل من وحدة كبيرة (لتر) إلى وحدة أصغر منها (مليلتر) فإننا نقوم بعملية:			
(أ) الجمع	(ب) الضرب	(ج) الطرح	(د) القسمة

١٥- ما هو المصطلح الهندسي الذي يعبر عن جزء من مستقيم له نقطة بداية ويمتد في أحد الاتجاهين دون نهاية؟			
(أ) نصف المستقيم	(ب) القطعة المستقيمة	(ج) المستوى	(د) النقطة
١٦- في الزوج المرتب (٣,٥) ، العدد ٥ يمثل:			
(أ) الإحداثي الصادي	(ب) نقطة الأصل	(ج) الإحداثي السيني	(د) محور الصادات
١٧- أي مما يلي يمثل التحويل الصحيح لـ ٣٢٥ مل إلى لترات؟			
(أ) ٣,٢٥ ل	(ب) ٣٢٥ ل	(ج) ٣٢,٥ ل	(د) ٣٢٥٠٠٠ ل
١٨- ما هو القانون المستخدم لإيجاد محيط المربع (مح) إذا كان طول ضلعه (س)؟			
(أ) مح = س + س	(ب) مح = س × س	(ج) مح = ٤ س	(د) مح = ٢ س
١٩- ما هو الشكل الثلاثي الأبعاد الذي له قاعدة دائرية واحدة و سطح منحنى يصل القاعدة بالرأس؟			
(أ) الأسطوانة	(ب) المخروط	(ج) المنشور الثلاثي	(د) الهرم
٢٠- يتشكل المستوى الإحداثي عند تقاطع خطي أعداد، وتسمى نقطة التقاء المحورين بـ:			
(أ) نقطة الأصل	(ب) نقطة المنتصف	(ج) الإحداثي السيني	(د) الإحداثي الصادي
٢١- أي مما يلي يُعد من وحدات المساحة الشائعة المذكورة في الدرس؟			
(أ) المتر المربع	(ب) المتر الطولي	(ج) اللتر	(د) الكيلوجرام
٢٢- أوجد ناتج الضرب لثلاثة أعداد: $12 \times 3 \times 5$			
(أ) 150	(ب) 160	(ج) 180	(د) 200
٢٣- ما هو التعريف الصحيح لمفهوم الانسحاب في الهندسة؟			
(أ) إزاحة شكل دون تدويره ولا ينتج عن ذلك تغير في قياساته	(ب) تدوير شكل حول نقطة معينة وتغيير اتجاهه	(ج) تكبير أو تصغير الشكل الهندسي مع الحفاظ على شكله	(د) قلب الشكل حول محور معين لإنتاج صورة مرآة
٢٤- بناءً على المثال في الكتاب، ما هو حجم علبة الثقب التي طولها ٦ سم، وعرضها ٤ سم، وارتفاعها ٤ سم؟			
(أ) ١٤ سم ^٣	(ب) ٢٤ سم ^٣	(ج) ٩٦ سم ^٣	(د) ٣٦ سم ^٣
٢٥- أي من الخصائص التالية لا تتغير عند إجراء انعكاس لشكل هندسي؟			
(أ) موقع الشكل	(ب) اتجاه الشكل	(ج) قياسات الشكل	(د) إحداثيات الرؤوس
٢٦- في المثال المذكور في الدرس، ماذا تسمى حركة الشكل الهندسي؟			
(أ) المحور السيني	(ب) الزوج المرتب	(ج) التحويل الهندسي	(د) نقطة الأصل
٢٧- ماذا يُسمى المستقيم الذي يتم قلب الشكل حوله للحصول على صورة مرآة؟			
(أ) محور الدوران	(ب) محور التماثل	(ج) محور الانعكاس	(د) نقطة الأصل
٢٨- الدوران بزاوية ١٨٠ درجة يمثل:			
(أ) ربع دورة	(ب) نصف دورة	(ج) دورة كاملة	(د) ثلاثة أرباع دورة
٢٩- ما هو محيط المستطيل الذي طوله ٦ سم وعرضه ٤ سم كما هو موضح في مثال الدرس؟			
(أ) ٢٠ سم	(ب) ١٠ سم	(ج) ٢٤ سم	(د) ١٢ سم
٣٠- ٥٦ ساعة تساوي:			
(أ) يوم واحد و ٨ ساعات	(ب) يومان و ٨ ساعات	(ج) ٣ أيام	(د) يومان فقط

٣١- حديقة مربعة الشكل مساحتها 16 مترًا مربعًا، وطولها وعرضها عددان صحيحان. ما هو طول ضلع الحديقة؟			
(أ) 2 متر	(ب) 4 أمتار	(ج) 8 أمتار	(د) 16 مترًا
٣٢- ما القيمة المكافئة لـ ٢ لترات بوحدة الملتر؟			
(أ) ٢٠ مل	(ب) ٢٠٠ مل	(ج) ٢٠٠٠ مل	(د) ٢٠٠٠٠ مل
٣٣- عند إجراء انسحاب لشكل ما، ماذا يسمى الشكل الناتج؟			
(أ) أصل الشكل	(ب) صورة الشكل	(ج) ظل الشكل	(د) مركز الشكل
٣٤- عند تمثيل الزوج المرتب (٢، ٦) في المستوى الإحداثي، فإن الخطوة الصحيحة هي:			
(أ) التحرك ٣ وحدات لليمين ثم ٦ وحدات للأعلى	(ب) التحرك ٦ وحدات لليمين ثم ٣ وحدات للأعلى	(ج) التحرك ٣ وحدات للأعلى ثم ٦ وحدات لليمين	(د) التحرك ٣ وحدات لليسار ثم ٦ وحدات للأسفل
٣٥- مستطيل طوله ٩ كلم وعرضه ١ كلم، ما مساحته؟			
(أ) ١٠ كلم ^٢	(ب) ١٨ كلم ^٢	(ج) ٩ كلم ^٢	(د) ٢٠ كلم ^٢

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):	
#	العبرة
١	للتحويل من وحدة صغيرة إلى وحدة كبيرة (مثلًا من ملم إلى سم) نستعمل القسمة.
٢	يعتبر الدوران نوعًا من أنواع التحويلات الهندسية.
٣	عند انعكاس شكل حول مستقيم، يتم الحصول على صورة مرآة لهذا الشكل.
٤	السنة الواحدة تحتوي على ٥٠ أسبوعًا.
٥	المستطيل هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان وجميع زواياه قائمة.
٦	في خطة الاستدلال المنطقي، نستخدم الجدول لاستبعاد الاحتمالات غير الصحيحة.
٧	في الزوج المرتب (٢، ٤)، الرقم ٢ يمثل الإحداثي الصادي (العمودي).
٨	لحساب الزمن المنقضي، نقوم دائمًا بجمع زمن البدء مع زمن الانتهاء.
٩	إذا لم يكن الشكل مربعًا أو مستطيلًا، لا يمكننا حساب مساحته أبدًا.
١٠	1 كيلومتر يساوي 100 متر.
١١	قاعدة الدالة المستخدمة لحساب وزن أكياس الحبوب في الدرس كانت ٣ ح.
١٢	١,٥ لتر تساوي ١٥٠ مللتر.

#	العبارة	الإجابة
١٣	سمك القطعة النقدية يقاس عادة بوحدة الكيلومتر.	(X)
١٤	عند وضع مكعبات الوحدة في المنشور لقياس حجمه، يجب أن لا يكون هناك فراغات.	(✓)
١٥	الرمز (ع) في جدول النشاط يشير إلى ارتفاع المنشور.	(✓)
١٦	طول قلم التلوين في المثال المذكور في الدرس كان يساوي 4 سنتمترات.	(✓)
١٧	الزمن المنقضي هو الفرق بين زمن بداية حدث وزمن نهايته.	(✓)
١٨	أزاحت هالة مكتبها من جانب الغرفة إلى الجانب الآخر، هذه الحركة مثال على الانسحاب.	(✓)
١٩	تغليف ١٤ هدية يستغرق ٢١٠ دقائق إذا كان تغليف الهدية الواحدة يستغرق ١٥ دقيقة.	(✓)
٢٠	يقاس محيط المضلع بوحدات الطول مثل الملمتر والسنتمتر والمتر.	(✓)
٢١	في المسائل المتعلقة بالمسار الدائري، عند حساب عدد الأشياء الموزعة بانتظام، نضيف دائماً إلى ناتج القسمة.	(X)
٢٢	عند تمثيل نقطة، نبدأ دائماً الحركة من نقطة الأصل.	(✓)
٢٣	القانون $J^2 + 2$ يستخدم لحساب مساحة المستطيل.	(X)
٢٤	ناتج القسمة للعملية $150 \div 10$ هو 150.	(X)
٢٥	عند ضرب 75×2 يكون الناتج 140.	(X)
٢٦	المربع هو مستطيل أضلاعه الأربعة متطابقة.	(✓)
٢٧	يُسمى تدوير شكل هندسي حول نقطة دوراناً.	(✓)
٢٨	المحور الرأسي في المستوى الإحداثي يسمى محور الصادات.	(✓)
٢٩	محيط الشكل هو طول الخط حول ذلك الشكل.	(✓)
٣٠	يقاس الحجم بالوحدات المربعة.	(X)
٣١	يمكن تسمية نصف المستقيم الذي يبدأ من ن ويمر بـ م بالرمز \overrightarrow{NM} .	(X)

#	العبرة	الإجابة
٣٢	الدوران يغير من قياسات الشكل وأبعاده.	(X)
٣٣	الخطة المناسبة لحل مسألة المطعم حيث يتزايد العدد بانتظام هي 'البحث عن نمط'.	(✓)
٣٤	يمكن كتابة المدخلات والمخرجات من جدول الدالة على صورة أزواج مرتبة.	(✓)
٣٥	إذا كان لدينا صندوق يتسع لـ ٥ طبقات، وفي كل طبقة ٨ مكعبات، فإن مجموع المكعبات يساوي ٤٠ مكعباً.	(✓)

السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)		٥ درجات
(أ)	(ب)	
١. مربع طول ضلعه ٦ سم	..... ١٠ سم	
٢. مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٢ سم	..... ٢٤ سم	
٣. مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٥ سم	..... ١٤ سم	
٤. مضلع أضلاعه ٢، ٣، ٢، ٣ سم	..... ١٥ سم	
٥. مربع طول ضلعه ٣ م	..... ١٢ م	

الإجابة: ١-ب، ٢-ج، ٣-د، ٤-أ، ٥-هـ

السؤال الرابع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)		٥ درجات
(أ)	(ب)	
١. التحويل الهندسي	..... حركة الشكل الهندسي	
٢. صورة الشكل	..... مثال واقعي على الانسحاب	
٣. الانسحاب	..... لا يحدث أثناء الانسحاب	
٤. إزاحة المكتب	..... الشكل الناتج عن الحركة	
٥. تدوير الشكل	..... إزاحة شكل دون تدويره	

الإجابة: ١-أ، ٢-د، ٣-هـ، ٤-ب، ٥-ج

السؤال الخامس: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)		٥ درجات
(أ)	(ب)	
١. ١ طن	..... ١٠٠٠ ملجم	
٢. ١ كجم	..... ٢٠٠٠ ملجم	
٣. ١ جم	..... ٥ أطنان	

الإجابة: ١-هـ، ٢-د، ٣-أ، ٤-ج، ٥-ب

(ب)	(أ)
..... ١٠٠٠ جم	٥٠٠٠ كجم
..... ١٠٠٠ كجم	٢.٥ جم

الإجابة: 1-هـ، 2-د، 3-أ، 4-ج، 5-ب

السؤال السادس: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... المستقيم (مفهوم عام)	١. ليس له بداية ولا نهاية
..... نصف المستقيم	٢. له بداية وله نهاية
..... المستوى	٣. له بداية وليس له نهاية
..... القطعة المستقيمة	٤. سطح غير منتهٍ
..... تحدد القطعة المستقيمة	٥. نقطتان فقط

الإجابة: 1-أ، 2-د، 3-ب، 4-ج، 5-هـ

السؤال السابع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... ٤ مكعبات	١. $2 \times 2 \times 2$
..... مكعب واحد	٢. $2 \times 1 \times 2$
..... ٨ مكعبات	٣. $1 \times 1 \times 4$
..... ٦ مكعبات	٤. $1 \times 2 \times 5$
..... ١٠ مكعبات	٥. $1 \times 1 \times 1$

الإجابة: 1-ج، 2-د، 3-أ، 4-هـ، 5-ب

السؤال الثامن: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... المحيط = ٦	١. الطول ٢ والعرض ١
..... المحيط = ١٢	٢. الطول ٦ والعرض ٤
..... المحيط = ١٠	٣. الطول ٨ والعرض ٥
..... المحيط = ٦	٤. الطول ٣ والعرض ٣
..... المحيط = ٢٠	٥. الطول ٤ والعرض ١

الإجابة: 1-د، 2-هـ، 3-أ، 4-ب، 5-ج

السؤال التاسع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... ١٨٠ دقيقة	١. ٣٥٠٠ سنتيمتر
..... ٥٠ سنتيمترًا	٢. ٧٣٠ سنتيمتر
..... ٢٥٠ ميليلتر	٣. ٣ ساعات
..... ٧,٣ أمتار	٤. ٥٠٠ ملمتر
..... ٣٥ مترًا	٥. ربع لتر

الإجابة: 1-هـ، 2-د، 3-أ، 4-ب، 5-ج

السؤال العاشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... ٣ ساعات و ١٠ دقائق	١. الزمن من ٦:٤٥ إلى ٩:٥٥
..... ٢ ساعة و ٣٨ دقيقة	٢. الزمن من ٧:٣٠ إلى ٩:٠٥
..... ١ ساعة و ٤ دقائق	٣. الزمن من ١٠:٠٣ ليلاً إلى ٧:٢٧ صباحاً
..... ١ ساعة و ٣٥ دقيقة	٤. الزمن من ٨:١٨ إلى ٩:٢٢
..... ٩ ساعات و ٢٤ دقيقة	٥. الزمن من ٩:٢٠ إلى ١١:٥٨

الإجابة: 1-أ، 2-د، 3-هـ، 4-ج، 5-ب

السؤال الحادي عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... رمز يدل على الطول	١. ل
..... رمز يدل على العرض	٢. ض
..... ضعف العرض	٣. مح
..... ضعف الطول	٤. ل٢
..... رمز يدل على المحيط	٥. ٢ض

الإجابة: 1-أ، 2-ب، 3-هـ، 4-د، 5-ج

السؤال الثاني عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... خط مستقيم يحد الشكل	١. المثلث
..... نقطة التقاء ضلعين	٢. الشكل الرباعي

الإجابة: 1-د، 2-ج، 3-ب، 4-أ، 5-هـ

(ب)	(أ)
له ٤ أضلاع و ٤ زوايا <input type="text"/>	٣. الرأس
له ٣ أضلاع و ٣ زوايا <input type="text"/>	٤. الضلع
زوج من الأعداد يحدد موقع نقطة <input type="text"/>	٥. الزوج المرتب

الإجابة: 1-د، 2-ج، 3-ب، 4-أ، 5-هـ

السؤال الثالث عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
أحد اتجاهات الدوران <input type="text"/>	١. الدوران
تدوير شكل هندسي حول نقطة <input type="text"/>	٢. مركز الدوران
النقطة التي يتم تدوير الشكل حولها <input type="text"/>	٣. اتجاه عقارب الساعة
الشكل الناتج بعد إجراء التحويل <input type="text"/>	٤. الصورة
زاوية دوران تمثل ربع دورة <input type="text"/>	٥. ٩٠ درجة

الإجابة: 1-ب، 2-ج، 3-أ، 4-د، 5-هـ

السؤال الرابع عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
ساعة و ٢٤ دقيقة <input type="text"/>	١. ٨٤ دقيقة
ساعة و ٥ دقائق <input type="text"/>	٢. ٦٥ دقيقة
ساعتان <input type="text"/>	٣. ١٢٠ دقيقة
ساعتان ونصف <input type="text"/>	٤. ٩٠ دقيقة
ساعة ونصف <input type="text"/>	٥. ١٥٠ دقيقة

الإجابة: 1-أ، 2-ب، 3-ج، 4-هـ، 5-د

السؤال الخامس عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
شكل هندسي أضلاعه متطابقة <input type="text"/>	١. مستقيمان متوازيان
يشكلان زاوية قائمة <input type="text"/>	٢. مستقيمان متعامدان
لا يلتقيان أبدًا <input type="text"/>	٣. المربع
يستخدم لتنظيم المعطيات وحل المسألة <input type="text"/>	٤. النمط ١، ٣، ٦
الحد التالي هو ١٠ <input type="text"/>	٥. جدول الاستدلال

الإجابة: 1-ج، 2-ب، 3-أ، 4-هـ، 5-د

٥ درجات	السؤال السادس عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)
(ب)	(أ)
..... هو المحور الأفقي في المستوى الإحداثي	١. نقطة الأصل
..... زوج من الأعداد يستعمل لتسمية نقطة في المستوى	٢. المحور السيني
..... هو المحور الرأسي في المستوى الإحداثي	٣. المحور الصادي
..... هو العدد الأول في الزوج المرتب	٤. الزوج المرتب
..... النقطة (٠,٠)	٥. الإحداثي السيني
الإجابة: 1-هـ، 2-أ، 3-ج، 4-ب، 5-د	

٥ درجات	السؤال السابع عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)
(ب)	(أ)
..... 100 سم	١. 1 متر
..... نستعمل الضرب	٢. 1 كيلومتر
..... 1000 م	٣. 1 سنتيمتر
..... 10 ملم	٤. التحويل من كبير لصغير
..... نستعمل القسمة	٥. التحويل من صغير لكبير
الإجابة: 1-أ، 2-ج، 3-د، 4-ب، 5-هـ	

٣٥ درجات	السؤال الثامن عشر: أكمل الفراغات التالية:
١	إذا كان لدينا ٣ ساعات لإنجاز عمل، فإن الوقت المتاح بالدقائق هو ____ دقيقة. الإجابة: ١٨٠
٢	الوحدة الأنسب لقياس طول دراجة هوائية هي ____. الإجابة: السنتيمتر
٣	ناتج ضرب 10×180 يساوي ____. الإجابة: 1800
٤	في لغز الكرات الملونة، إذا كان صاحب الكرة الصفراء (بنت)، فإن سامي (ولد) ____ أن يكون صاحب الكرة الصفراء. الإجابة: لا يمكن
٥	الشكل الناتج عن حركة الشكل الأصلي يسمى ____ الشكل. الإجابة: صورة
٦	تسمى خطة حل المسألة التي تعتمد على استخدام المعطيات لاستنتاج الحقائق ب ____. الإجابة: الاستدلال المنطقي
٧	في مسألة المشي، يقطع عبدالقادر مسافة ٢١٠ أمتار، بينما يقطع أيمن مسافة ____ مترًا. الإجابة: ١٣٣٣
٨	ناتج جمع $19 + 13 + 5$ هو ____. الإجابة: 37

٩	بما أننا نستطيع قياس الحجم بالمكعبات، فإن الحجم يُقاس بـ ____ . الإجابة: الوحدات المكعبة
١٠	إذا بدأت حصة الساعة ٩:٢٠ وانتهت ١١:٥٨، فإن الزمن المنقضي هو ساعتان و ____ دقيقة. الإجابة: ٣٨
١١	في متوازي الأضلاع، الضلعان المتقابلان ____ في الطول. الإجابة: متساويان
١٢	في مسألة الخرز، إذا كان عدد الخرزات الصغيرة ١٨ خرزة، فإن عدد الخرزات الكبيرة هو ____ خرزة. الإجابة: ١٩
١٣	لقياس طول الممحاة بدقة عالية كما في الدرس، نستخدم وحدة ____ . الإجابة: الملمتر
١٤	مربع طول ضلعه ٥ سم، تكون مساحته تساوي ____ سم ^٢ . الإجابة: ٢٥
١٥	لتحديد موقع نقطة على الشبكة، نستعمل ____ . الإجابة: الزوج المرتب
١٦	الفرق بين ٣٧ مترًا و ٣٥ مترًا يساوي ____ سنتيمتر. الإجابة: ٢٠
١٧	إذا كان طول المنشور ١٢ سم، وعرضه ٩ سم، وارتفاعه ١٠ سم، فإن حجمه يساوي ____ سم ^٣ . الإجابة: ١٠٨٠
١٨	المستقيمان اللذان لا يلتقيان أبدًا وتكون المسافة بينهما متساوية دائمًا هما مستقيمان ____ . الإجابة: متوازيان
١٩	في معادلة الحجم $ح = ل \times ض \times ع$ ، يرمز الحرف (ل) إلى ____ . الإجابة: الطول
٢٠	وحدة قياس المحيط هي وحدة ____ . الإجابة: طول
٢١	نستعمل ____ لإيجاد وتوضيح مفهوم محيط المستطيل كما ورد في فكرة الدرس. الإجابة: النماذج
٢٢	وحدات قياس السعة الشائعة في النظام المتري هي اللتر و ____ . الإجابة: المليلتر
٢٣	المضلع الذي له أربعة أضلاع وأربع زوايا يسمى الشكل ____ . الإجابة: الرباعي
٢٤	من وحدات الحجم الشائعة: السنتيمتر المكعب و ____ المكعب. الإجابة: المتر
٢٥	الوحدة المترية المناسبة لقياس طول نهر هي ____ . الإجابة: الكيلومتر
٢٦	المحور الأفقي في المستوى الإحداثي يسمى المحور ____ . الإجابة: السيني
٢٧	يرمز لمساحة الشكل في القوانين الرياضية بالرمز ____ . الإجابة: م
٢٨	قيمة ٤ لترات تساوي ____ مليلتر. الإجابة: ٤٠٠
٢٩	المنشور الذي له ٦ أوجه مستطيلة يسمى منشورًا ____ . الإجابة: رباعياً

٣٠	محيط المستطيل يساوي مجموع أطوال ____ . الإجابة: أضلاعه
٣١	عند انعكاس شكل، تكون الرؤوس المتناظرة على ____ متساوية من محور الانعكاس. الإجابة: مسافة
٣٢	تُسمى القطع المستقيمة المتساوية في طولها ____ . الإجابة: قطعا مستقيمة متطابقة
٣٣	الرمز (ض) في قانون محيط المستطيل يرمز إلى ____ . الإجابة: العرض
٣٤	الشكل الذي له طول وعرض وارتفاع يسمى شكلاً ____ . الإجابة: ثلاثي الأبعاد
٣٥	إذا كان الطول ٤ والعرض ٢ والارتفاع ١، فإن عدد المكعبات يساوي ____ . الإجابة: ٨

١٥ درجات

السؤال التاسع عشر: أجب عن الأسئلة التالية:

الأول.

ماذا فعلت هالة بمكتبها في فقرة (أستعد) لتمثيل الانسحاب؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: أزاحت هالة مكتبها من جانب الغرفة إلى الجانب الآخر.

الثاني.

في فقرة (استعد)، تم رصف لوح خشبي بـ ٦٤ مربعاً، كم تبلغ مساحة هذا اللوح؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: ٦٤ وحدة مربعة.

الثالث.

ما الفرق بين الشكل الأصلي وصورته بالدوران من حيث القياسات؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: لا يوجد فرق، فالدوران لا يغير قياسات الشكل.

ما الفرق الأساسي بين الأسطوانة والمنشور الرباعي؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: الأسطوانة لها أسطح منحنية وقواعد دائرية، بينما المنشور الرباعي جميع أسطحة مستوية (مضلعات).

الخامس.

كم متراً يوجد في 9 كيلومترات؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: 9000 متر

السادس.

هل يتطابق المثلث الجديد الناتج عن الدوران مع المثلث الأصلي؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: نعم، يتطابق المثلث الجديد مع المثلث الأصلي تمامًا.

السابع.

اكتب تعريف محيط الشكل كما ورد في الدرس.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: محيط الشكل هو طول الخط حول ذلك الشكل.

الثامن.

لماذا لا يوجد للمخروط أحرف؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: لأنه يتكون من سطح منحنى وقاعدة دائرية، ولا توجد به أوجه مستوية تتقاطع لتشكيل أحرفاً مستقيمة.

عرف القطعة المستقيمة باختصار.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: هي جزء من مستقيم لها نقطة بداية ولها نقطة نهاية.

العاشر.

ما هو محور الانعكاس كما ورد في تعريف الدرس؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: هو المستقيم الذي يتم قلب شكل هندسي حوله للحصول على صورة مرآة.

الحادي عشر.

ما هي الخطوة الأولى لحل مسألة نورة (المبلغ المتبقي والمصروف) باستخدام خطة الحل عكسيًا؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: نبدأ بالمبلغ المتبقي (٣,٧٥) ونضيف إليه المصروفات (٤,٧٥ + ١,٥٠) لنصل للمبلغ الأصلي.

الثاني عشر.

كيف نحسب الزمن المنقضي إذا كان زمن الانتهاء في الفترة المسائية وزمن البدء في الفترة الصباحية من نفس اليوم؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: نضيف ١٢ ساعة لزمن الانتهاء ثم نطرح زمن البدء، أو نحسب الزمن حتى الساعة ١٢ ثم نجمع الباقي.

الثالث عشر.

في مسألة 'سليمان' والإلكترونيات، ماذا تمثل القيمة الثابتة ٥٠ في الدالة $١٥س + ٥٠$ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: تمثل الأجر اليومي الثابت الذي يأخذه سليمان.

عرف الزوج المرتب باختصار.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: هو زوج من الأعداد يُستعمل لتسمية نقطة في المستوى الإحداثي

الخامس عشر.

إذا كانت كتلة علبة ذرة ٢٠٠ جرام وقاعدة الدالة ٢٠٠ ن، فكيف نكتب الزوج المرتب لـ ٣ علب؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: الزوج المرتب هو (٢٠٠، ٣).

اختبار خامس الفترة الثانية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١٥ /

$\frac{3}{10} - \frac{2}{10} = \frac{1}{10}$ ص	$\frac{8}{29} - \frac{3}{29} = \frac{5}{29}$	$\frac{4}{7} + \frac{1}{7} = \frac{5}{7}$
أ ٣	أ $\frac{5}{29}$	أ $\frac{5}{7}$
ب ٩	ب $\frac{5}{10}$	ب $\frac{5}{14}$
ج ٠	ج $\frac{11}{29}$	ج $\frac{3}{7}$

$\frac{5}{9} - \frac{2}{9} = \frac{3}{9}$	$\frac{10}{14} + \frac{2}{14} = \frac{12}{14}$	سُدس زائد أربع أسداس يساوي
أ $\frac{1}{3}$	أ $\frac{1}{2}$	أ ثلاث أسداس
ب $\frac{1}{2}$	ب $\frac{6}{7}$	ب خمس أسداس
ج $\frac{2}{3}$	ج $\frac{5}{7}$	ج سدس

يقاس طول ملعب المدرسة بوحدة القياس	٢٣٠٠٠ سم = م	٦٠ طن = كجم
أ م	أ ٢٣٠٠٠٠٠	أ ٠,٠٦
ب سم	ب ٢٣	ب ٦٠٠٠
ج كلم	ج ٢٣٠	ج ٦٠٠٠٠

من ١١:٠٤ صباحاً الى ٣:١٥ مساءً	٩ ي = س	٣٢ ي = أو ي
أ الزمن المنقضي ٤:١١	أ ٢١٦	أ ٤ أو ٤ ي
ب الزمن المنقضي ٤:١٠	ب ٢٨٦	ب ٥ أو صفري
ج الزمن المنقضي ٣:١١	ج ٢٢٢	ج ٤ أو ٢ ي

٨ ملجم = جم	٤٧٠ مل ٠,٤٧٠ ل	٠,٠٧ ل = مل
أ ٠,٨	أ <	أ ٧
ب ٠,٨٠٠	ب >	ب ٧٠
ج ٠,٠٠٨	ج =	ج ٧٠٠٠

٥ /

السؤال الثاني : حل ما يلي ؟

إذا علمت أن طول أفعى الكوبرا الملك هو ٤,٥ متر ، فكم يكون طولها بالملمتر ؟

أخذ خالد من صندوق الحلوة ٨,٤ منها ، بينما أخذ فهد $٨ \frac{7}{10}$ من الحلوة ، التقدير الأكثر معقولية لمجموع ما أخذ كل منهما ؟
١٦ قطعة أم ١٧ قطعة أم ١٤ قطعة .

في أحد الصناديق قطع من الكيك ، أخذ خالد $\frac{1}{2}$ القطع ، وأخذ أحمد $\frac{2}{4}$ من القطع ، فكم الفرق بين ما أخذ خالد عن أحمد ؟
$$= \frac{2}{4} - \frac{1}{2}$$



وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة تعليم

مدرسة

مجموع الدرجات

التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ

المادة: رياضيات

الزمن: ٤٥ دقيقة

٢٠

اختبار مادة الرياضيات للصف الخامس الابتدائي (الفترة ٢ - الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧ هـ)

اسم الطالب	الصف	خامس /
------------	-------	------	--------------

السؤال ١	اختر الإجابة الصحيحة :	٧
----------	------------------------	---

١	أوجد ناتج الجمع : $\frac{3}{7} + \frac{1}{7}$	ب	ج	٤	٧
---	---	---	---	---	---

٢	أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة : $\frac{1}{2} - \frac{5}{8}$	ب	ج	٤	٨
---	--	---	---	---	---

٣	اختر الوحدة المناسبة لقياس (ارتفاع منارة المسجد) :	ب	ج	٤	٨
---	--	---	---	---	---

٤	املا الفراغ : ٩ كلم = ■ م	ب	ج	٩٠٠	٩٠٠٠
---	---------------------------	---	---	-----	------

٥	عكبت طول ٦ ملمترات ، اكتب طول بالسنتمترات في صورة كسر.	ب	ج	٦	١٠٠٠
---	--	---	---	---	------

٦	املا الفراغ : ٦ أطنان = ■ كجم	ب	ج	١٠٠	١٠
---	-------------------------------	---	---	-----	----

٧	املا الفراغ : ٣ س = ■ د	ب	ج	١٨٠	٦٠
---	-------------------------	---	---	-----	----

السؤال ٢	٥
----------	---

الإجابة	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :
١	١ متر = ١٠ سنتمتر
٢	٤ ل = ٤٠ مل
٣	١ كجم = ١٠٠٠ جم
٤	الكتلة هي قياس كمية المادة في جسم.
٥	الزمن المنقضي : هو الفرق بين زمن بداية حدث وبين نهايته.

اقلب الورقة

ب أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة:

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{3}$$

ا أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة:

$$\frac{3}{10} + \frac{3}{5}$$

ج املأ الفراغ:

كلم = ٦٠٠٠ م

٣ سم = ملم

ل = ٥٠٠٠ مل

٧ جم = ملجم

ث = ١٢ د

٧ ي = س