

نعم تحميل وعرض المادة من

موقع حل دروسي

[www.hldrwsy.com](http://www.hldrwsy.com)

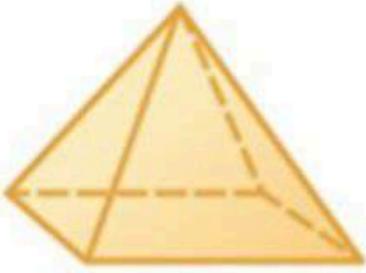
موقع حل دروسي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحفيز وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح ومبسط مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين على موقع حل دروسي

المصحح	التوقيع	الدرجة	الدرجة
المراجع	التوقيع	كتابة	رقما
		٤٠	

الاسم	رقم الجلوس
-------	------------

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة



٢ عدد أوجه الجسم

- (أ) ٥  
(ب) ٤  
(ج) ٦  
(د) ٣

٤ مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

- (أ) المخروط  
(ب) الهرم  
(ج) الأسطوانة  
(د) المنشور

٦ تبسيط العبارة  $٧ن + ٥ - ٧ن =$

- (أ) ٥  
(ب) ١٤  
(ج) ٧  
(د) ٢ن

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة

- (أ)  $١٨ > ع$   
(ب)  $١٨ \leq ع$   
(ج)  $١٨ < ع$   
(د)  $١٨ \geq ع$

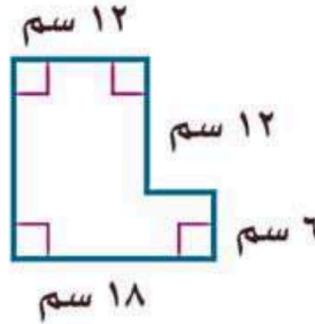
١٠ حل المعادلة  $٣س + ٢ = ٢٠$  هو س =

- (أ) س = ٦  
(ب) س = ٤  
(ج) س = ٥  
(د) س = ٣

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

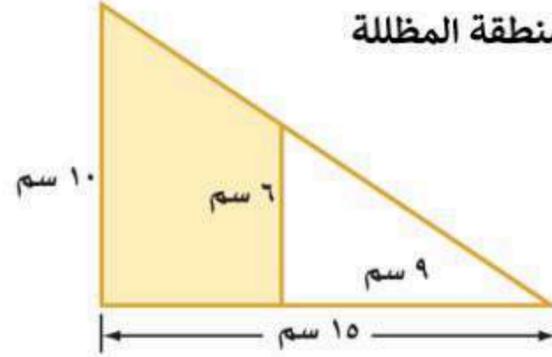
- (أ)  $٧ = ١ - س٣$   
(ب)  $٧ = ٣ + س$   
(ج)  $٧ = ١ + س٣$   
(د)  $١ = ٧ + س٣$

١ أوجد مساحة الشكل المركب



- (أ) ٢٤٦ سم<sup>٢</sup>  
(ب) ٢٥٢ سم<sup>٢</sup>  
(ج) ٢٣٨ سم<sup>٢</sup>  
(د) ٢٤٤ سم<sup>٢</sup>

٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة



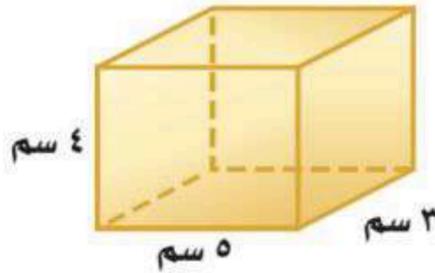
- (أ) ٦٠ سم<sup>٢</sup>  
(ب) ٥٤ سم<sup>٢</sup>  
(ج) ٤٢ سم<sup>٢</sup>  
(د) ٤٨ سم<sup>٢</sup>

٥ أوجد حجم المنشور



- (أ) ٤٥ قدم<sup>٣</sup>  
(ب) ٣٦ قدم<sup>٣</sup>  
(ج) ٤٢ قدم<sup>٣</sup>  
(د) ٤٤ قدم<sup>٣</sup>

٧ المساحة الجانبية للمنشور



- (أ) ٢٤٦ سم<sup>٢</sup>  
(ب) ٢٦٢ سم<sup>٢</sup>  
(ج) ٥٢ سم<sup>٢</sup>  
(د) ٦٤ سم<sup>٢</sup>

٩ العبارة التي تكافئ  $٣(ص - ١٠) =$

- (أ)  $٣ص - ٧$   
(ب)  $٣ص - ٣٠$   
(ج)  $٣ص - ١٣$   
(د)  $٧ + ص$

١١ حل المعادلة  $٢١ + ١٥ = ٨$

- (أ)  $٨ = أ$   
(ب)  $٣ = أ$   
(ج)  $٦ = أ$   
(د)  $٧ = أ$

١٣ قيمة د (٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨

- (أ) ١  
(ب) ٤  
(ج) صفر  
(د) -٤

١٤ يتسع خزان الوقود ل ٦٠ لترا على الأكثر

- (أ)  $٦٠ \geq ل$   
(ب)  $٦٠ < ل$   
(ج)  $٦٠ \leq ل$   
(د)  $٦٠ > ل$

١٥ عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢، -٤، -٦، -٨، ...

- (أ) ن -٢  
(ب) ن -٢  
(ج) ن + ٢  
(د) ن -٢

١٦ حل المتباينة س - ٤ > ٨

- (أ) س > ٤  
(ب) س > ٢  
(ج) س > ١٢  
(د) س > ١٠

١٧ الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ...

- (أ) ١٤، ١٩، ٢٣  
(ب) ١٤، ١٨، ٢٢  
(ج) ١٥، ١٨، ٢١  
(د) ١٤، ١٧، ٢٠

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤، ١) و (٦، ٥) هو

- (أ) ٢  
(ب) -١  
(ج) ١  
(د) ٢

١٩ المتباينة ن + ٦ < ١٤ صحيحة عندما

- (أ) ن = ٨  
(ب) ن = ٧  
(ج) ن = ٢  
(د) ن = ٩

٢٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات ب ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

- (أ) ١٨  
(ب) ٢٤  
(ج) ٢٠  
(د) ٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

١٠ درجات

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤، ١٢، ١٠، ..... هو ٢
٣	الخاصية في العبارة $٣(٦+أ) = ١٨+٣أ$ هي خاصية التوزيع
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية $٥-٢ن-٣ = ن$ الثوابت ٣-

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

١٠ درجات

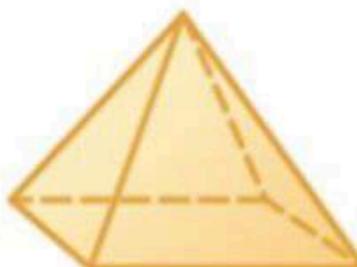
العمود (أ)	م	العمود (ب)	م
مجسم قاعدته الوحيدة مضع واوجهه مثلثات	١	مجال الدالة	
تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	٢	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	
المستقيمان المتخالفان	٣	لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه	
مستقيمين متوازيين	٤	الدالة الخطية	
مجموعة قيم المدخلات	٥	الهرم	

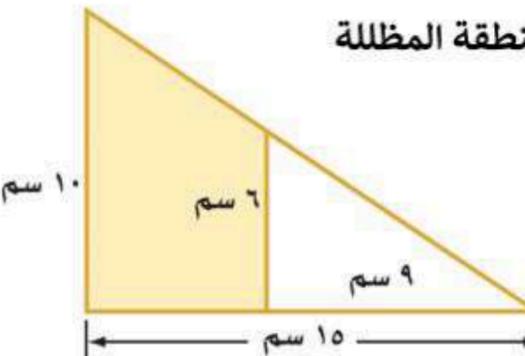
انتهت الأسئلة

المصحح	التوقيع	نموذج الإجابة	الدرجة	40
المراجع	التوقيع		كتابة	

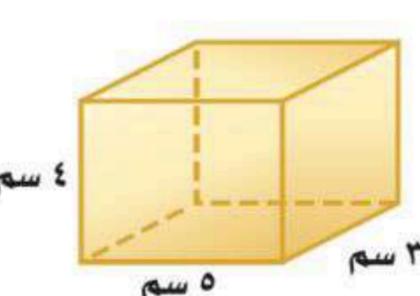
20 درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

	2	عدد أوجه المجسم	1	أوجد مساحة الشكل المركب
	أ) 5		أ) 246 سم <sup>2</sup>	
	ب) 4		ب) 202 سم <sup>2</sup>	
	ج) 6		ج) 238 سم <sup>2</sup>	
	د) 3		د) 244 سم <sup>2</sup>	

	4	مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان	3	أوجد مساحة المنطقة المظللة
	أ) المخروط		أ) 60 سم <sup>2</sup>	
	ب) الهرم		ب) 54 سم <sup>2</sup>	
	ج) الأسطوانة		ج) 42 سم <sup>2</sup>	
	د) المنشور		د) 48 سم <sup>2</sup>	

	6	تبسيط العبارة $7n + 5 - 7n =$	5	أوجد حجم المنشور
	أ) 5		أ) 45 قدم <sup>3</sup>	
	ب) 14ن		ب) 36 قدم <sup>3</sup>	
	ج) 7		ج) 42 قدم <sup>3</sup>	
	د) 2ن		د) 44 قدم <sup>3</sup>	

	8	يجب أن يكون عمرك أكبر من 18 سنة حتى تقود السيارة	7	المساحة الجانبية للمنشور
	أ) $18 > ع$		أ) 246 سم <sup>2</sup>	
	ب) $18 \leq ع$		ب) 262 سم <sup>2</sup>	
	ج) $18 < ع$		ج) 52 سم <sup>2</sup>	
	د) $18 \geq ع$		د) 64 سم <sup>2</sup>	

<p>10 حل المعادلة <math>3س + 2 = 20</math> هو س =</p>	<p>9 العبارة التي تكافئ <math>3(ص - 10) =</math></p>	أ) $س = 6$	أ) $3ص - 7$
		ب) $س = 4$	ب) $3ص - 30$
		ج) $س = 5$	ج) $3ص - 13$
		د) $س = 3$	د) $ص + 7$

<p>12 أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي 7</p>	<p>11 حل المعادلة <math>8 = 5أ + 21</math></p>	أ) $3س - 1 = 7$	أ) $أ = 8$
		ب) $س + 3 = 7$	ب) $أ = 3$
		ج) $3س + 1 = 7$	ج) $أ = 6$
		د) $3س + 7 = 1$	د) $أ = 7$

13 قيمة د (6) اذا كان د(س) = 2س - 8

أ) 1

ب) 4

ج) صفر

د) -4

14 يتسع خزان الوقود لـ 60 لترا على الأكثر

أ)  $60 \geq ل$

ب)  $60 < ل$

ج)  $60 \leq ل$

د)  $60 > ل$

15 عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -2, 4, 6, 8, ...

أ) ن - 2

ب) ن - 2

ج) ن + 2

د) -2ن

16 حل المتباينة س - 4 > 8

أ) س > 4

ب) س > 2

ج) س > 12

د) س > 10

17 الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية 2, 6, 10, ...

أ) 14, 19, 23

ب) 14, 18, 22

ج) 15, 18, 21

د) 14, 17, 20

18 ميل المستقيم المار بالنقطتين (4, 1) و (6, 5) هو

أ) 2

ب) -1

ج) 1

د) 2

19 المتباينة ن + 6 < 14 صحيحة عندما

أ) ن = 8

ب) ن = 7

ج) ن = 2

د) ن = 9

20 يبيع محل خضار 6 برتقالات بـ 12 ريال . فما ثمن 10 برتقالات ؟

أ) 18

ب) 24

ج) 20

د) 22

10 درجات

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

✓	1	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة
x	2	أساس المتتابعة الحسابية 14، 12، 10، ..... هو 2
✓	3	الخاصية في العبارة $3(أ + 6) = 3أ + 18$ هي خاصية التوزيع
x	4	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
✓	5	في العبارة الجبرية $5ن - 2ن - 3 + ن$ الثوابت 3-

10 درجات

السؤال الثاني : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

العمود (ب)	م	العمود (أ)	م
مجال الدالة	5	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات	1
لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	4	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	2
لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه	3	المستقيمان المتخالفان	3
الدالة الخطية	2	مستقيمين متوازيين	4
الهرم	1	مجموعة قيم المدخلات	5

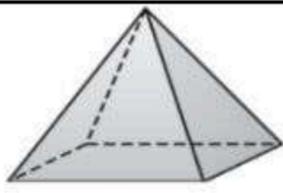
انتهت الأسئلة

رياضيات	المادة	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة
الأول	الدور		
ثاني متوسط	الصف		
	الزمن		
	العام الدراسي		

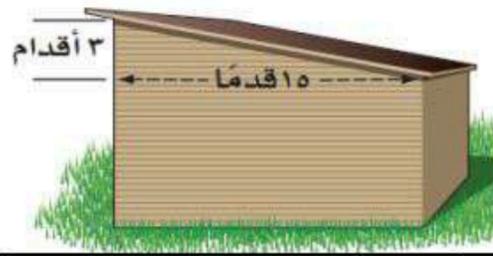
اسم الطالبة	رقم الجلوس	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	المجموع
رقم السؤال					
الدرجة					

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

يسمى الشكل المجاور:	١
	
منشور رباعي    ب    منشور ثلاثي    ج    هرم رباعي    د    هرم ثلاثي	أ
ما أقل عدد من المشابك نحتاج إليه لتثبيت ٨ قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشك واحد؟	٢
٦    ب    ٨    ج    ٩    د    ١٢	أ
تبسيط العبارة ٤ز - ز يساوي:	٣
٥ز    ب    -٤ز    ج    ١٢ز    د    ٣ز	أ
إذا كان $د(س) = ٢س + ٤$ ، فإن $د(٣)$ تساوي:	٤
٨    ب    ٩    ج    ١٠    د    ١١	أ
المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي:	٥
$٣ن + ١ = ٧$ ب $٣ن = ٧$ ج $٧ + ٣ = ١$ د $٣ن + ١ = ن$	أ
استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة $٢(ب - ٣)$ :	٦
٦ب    ب    ٢ب - ب    ج    ٦ + ب    د    ٢ب - ٦	أ
ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:	٧
١١٠ كرسي    ب    ٢١٠ كرسي    ج    ١٩٠ كرسي    د    ٢٠٠ كرسي	أ
أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨، ..... هو	٨
٤    ب    ٧    ج    ٨    د    ٢٣	أ
المعاملات في العبارة التالية $٥ن - ٢ن - ٣ + ن$ هي:	٩
٣، ٥    ب    ٢، ٥    ج    ٣-    د    ١، ٢، ٥	أ
الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:	١٠
٢    ب    ١١    ج    ٩    د    ١٠	أ

ميل سقف الغرفة المجاورة هو:



١١

١٥

د

$\frac{3}{5}$

ج

$\frac{1}{5}$

ب

٥

أ

المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:



١٢

ك < ١ -

د

ك ≥ ١ -

ج

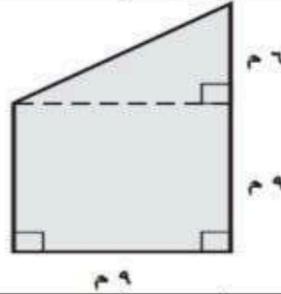
ك > ١ -

ب

ك ≤ ١ -

أ

مساحة الشكل المركب المجاور:



١٣

٢٩٩ م<sup>٢</sup>

د

١٠ م<sup>٢</sup>

ج

١٠٨ م<sup>٢</sup>

ب

٢٩ م<sup>٢</sup>

أ

حل المتباينة:  $٧ \geq ٣ + س$

١٤

س < ١٠

د

س ≥ ٤

ج

س > ٤

ب

س > ١٠

أ

قاعدة الدالة المجاورة هي:

س	د (س)
٥-	٩-
١-	٥-
٣	١-
٧	٣

١٥

د (س) = س - ٤

د

د (س) = س + ٤

ج

د (س) = س - ٤

ب

د (س) = س - ٤

أ

يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريالاً، فما ثمن ١٠ برتقالات؟

١٦

٣٤ ريالاً

د

١٥ ريالاً

ج

٢٤ ريالاً

ب

٢٠ ريالاً

أ

عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)

١٧

١ + ٢ن

د

١ - ٢ن

ج

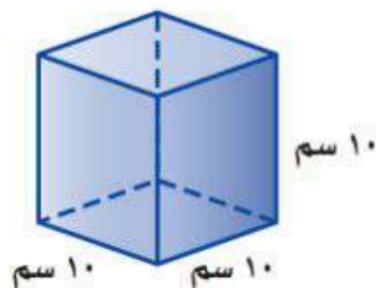
١ + ٣ن

ب

١ - ٣ن

أ

أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور



١٨

١٠٠ سم<sup>٣</sup>

د

١٠٠٠ سم<sup>٣</sup>

ج

١٠ سم<sup>٣</sup>

ب

٧٢ سم<sup>٣</sup>

أ

الحد الثامن في المتتابعة (١٩، ٢١، ٢٣، ٢٥، .....)

١٩

٣٠

د

٢٩

ج

٢٨

ب

١١

أ

حل المعادلة:  $٧ = ٥ - \frac{2}{3}س$

٢٠

١٨

د

١٠

ج

٦

ب

٢

أ



تابع

١٢

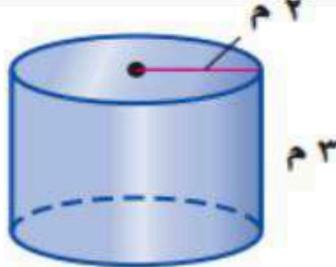
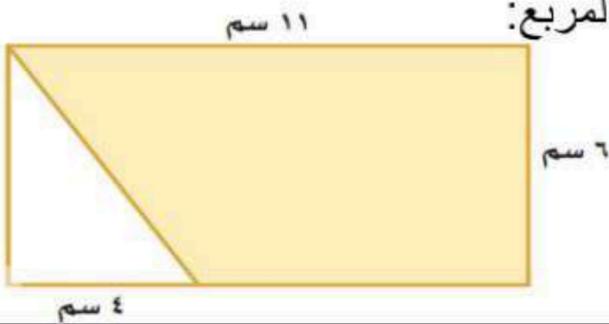
السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.
٢	المخروط مجسم قاعدته دائريتان متطابقتان ومتوازيان متصلتان معاً بجانب منحنى.
٣	المعادلة التي تمثل طولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية
٤	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.
٥	المتتابعة التي حدها النوني $n^3$ تمثل متتابعة حسابية.

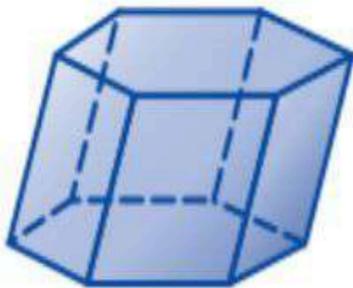
٥

(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

العمود (ب)	العمود (أ)
٤٥	١- الحد الثابت في العبارة $8x + 4$ هو
٣٧,٧	٢- ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥، ٣) ، (٦، ٢) يساوي:
١-	٣- المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة):
٦٦	
٤	٤- حل المعادلة $17 + 10 = 12$
٢-	٥- مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع:
٢	

٥

(ج) حدد اسم الجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟

اسم الشكل: .....

عدد أحرفه: .....

عدد رؤوسه: .....

عدد أوجهه: .....



تابع

٣

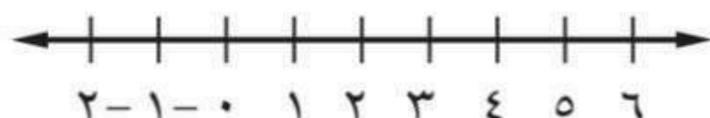
السؤال الثالث:

(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟

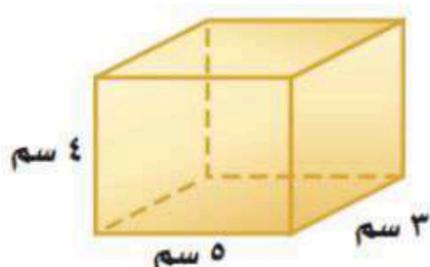
س	د (س)	س + ٣
٤-		
٢-		
٣		
٥		

(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.

$$٥ > ١٥$$



(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟



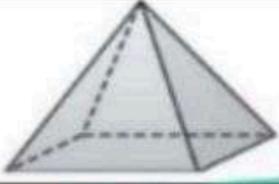
انتهت الأسئلة،،  
بالتوفيق للجميع.....

رياضيات	المادة
الأول	الدور
ثاني متوسط	الصف
	الزمن
	العام الدراسي

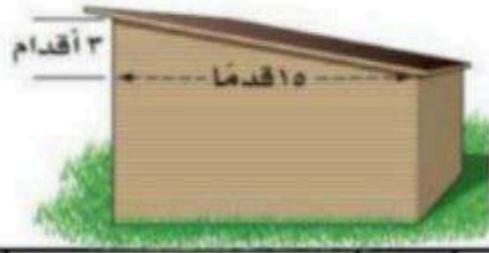
اسم الطالبة	رقم الجلوس	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	المجموع
رقم السؤال					
الدرجة					

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

٢٠

يسمى الشكل المجاور:	١
	
أ منشور رباعي ب منشور ثلاثي ج هرم رباعي د هرم ثلاثي	١
ما أقل عدد من المشابك نحتاج إليه لتثبيت ٨ قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشك واحد؟	٢
أ ٦ ب ٨ ج ٩ د ١٢	١
تبسيط العبارة ٤ز - ز يساوي:	٣
أ ٥ز ب ٤ز - ج ١٢ز د ٣ز	١
إذا كان د(س) = ٢س + ٤ ، فإن د(٣) تساوي:	٤
أ ٨ ب ٩ ج ١٠ د ١١	١
المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي:	٥
أ ٣ + ١ = ٧ ب ٣ = ٧ ج ٧ + ٣ = ١ د ٣ + ١ = ٧	١
استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة ٢(ب - ٣) :	٦
أ ٦ب ب ٢ب - ب ج ٦ + ب د ٢ب - ٦	١
ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:	٧
أ ١١٠ كرسي ب ٢١٠ كرسي ج ١٩٠ كرسي د ٢٠٠ كرسي	١
أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨، ..... هو	٨
أ ٤ ب ٧ ج ٨ د ٢٣	١
المعاملات في العبارة التالية ٥ن - ٢ن - ٣ + ن هي:	٩
أ ٣، ٥ ب ٢، ٥ ج ٣ - د ١، ٢، ٥	١
الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:	١٠
أ ٢ ب ١١ ج ٩ د ١٠	١

ميل سقف الغرفة المجاورة هو:



١١

١٥

د

$\frac{3}{5}$

ج

$\frac{1}{5}$

ب

٥

أ

المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:



١٢

١ - < ك

د

١ - ≥ ك

ج

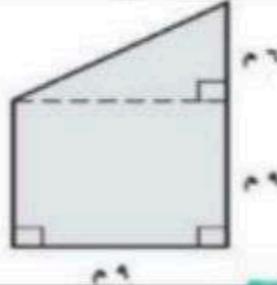
١ - > ك

ب

١ - ≤ ك

أ

مساحة الشكل المركب المجاور:



١٣

٩٩ م<sup>٢</sup>

د

١٠ م<sup>٢</sup>

ج

١٠٨ م<sup>٢</sup>

ب

٢٩ م<sup>٢</sup>

أ

حل المتباينة:  $٧ \geq ٣ + س$

١٤

١٠ < س

د

٤ ≥ س

ج

٤ > س

ب

١٠ > س

أ

قاعدة الدالة المجاورة هي:

س	د (س)
٥-	٩-
١-	٥-
٣	١-
٧	٣

١٥

د (س) = ٤س

د

د (س) = س + ٤

ج

د (س) = ٤س

ب

د (س) = س - ٤

أ

يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريالاً، فما ثمن ١٠ برتقالات؟

١٦

٣٤ ريالاً

د

١٥ ريالاً

ج

٢٤ ريالاً

ب

٢٠ ريالاً

أ

عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)

١٧

١ + ٢ن

د

١ - ٢ن

ج

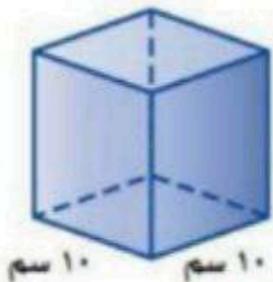
١ + ٣ن

ب

١ - ٣ن

أ

أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور



١٠ سم

١٠ سم

١٠ سم

١٨

١٠٠ سم<sup>٣</sup>

د

١٠٠٠ سم<sup>٣</sup>

ج

١٠ سم<sup>٣</sup>

ب

٧٢ سم<sup>٣</sup>

أ

الحد الثامن في المتتابعة (١٩، ٢١، ٢٣، ٢٥، .....)

١٩

٣٠

د

٢٩

ج

٢٨

ب

١١

أ

حل المعادلة:  $٧ = ٥ - س \frac{2}{3}$

٢٠

١٨

د

١٠

ج

٦

ب

٢

أ



تابع

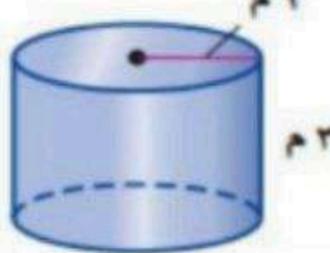
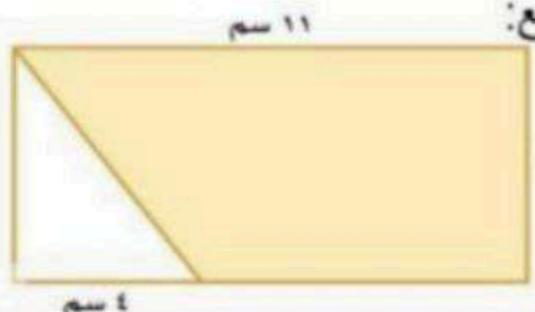
غية عطاء مة

## السؤال الثاني:

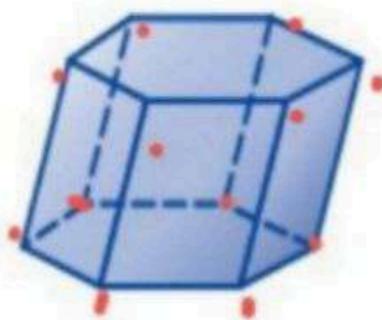
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.	✓
٢	المخروط مجسم قاعدته دائريتان متطابقتان ومتوازيان متصلتان معاً بجانب منحنى.	x
٣	المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية	✓
٤	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.	✓
٥	المتتابعة التي حدها النوني $n^2$ تمثل متتابعة حسابية.	✓

(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

العمود (ب)	العمود (أ)
٤٥	١- الحد الثابت في العبارة $8x + 4$ هو
٣٧,٧	٢- ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥، ٣)، (٦، ٢) يساوي:
١-	٣- المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة):
٦٦	
٤	٤- حل المعادلة $12 = 10 + 17$
٢-	٥- مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع:
٢	

(ج) حدد اسم المجسم التالي وأنكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟



اسم الشكل: **مستطوي السبع** عدد أحرفه: **١٨**  
 عدد رؤوسه: **١٢** عدد أوجهه: **٨**



تابع

٣

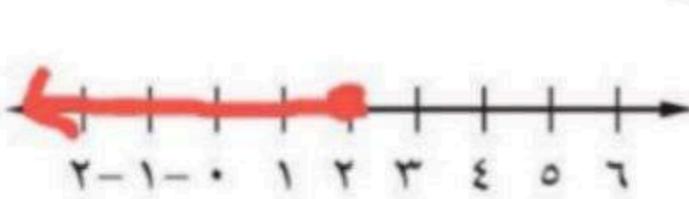
غية عطاءمة

(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟

س	٤س+٣	د (س)
٤-	٢٠	١٢-
٢-	١٠	٥-
٣	١٥	١٥
٥	٢٥	٢٥

المجال:  $\{-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ المدى:  $\{12, 10, 15, 25\}$ 

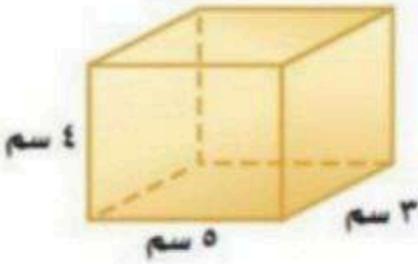
(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.



$$\frac{5}{5} > \frac{10}{5}$$

$$س > ٢$$

(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟

المساحة الجانبية ج =  $٤ \times ١٦ = ٦٤$  سم مربعالمساحة الكلية ك =  $٦٤ + ٣٠ = ٩٤$  سم مربع

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

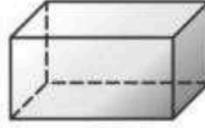
غي — عطاء مة

الدرجة كتابية من ٤٠	الدرجة رقما	الزمن : ساعتان	الصف / التوقيع :	أسم الطالب / أسم المصحح:
	٤٠	ونصف	التوقيع :	أسم المدقق:

السؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ درجات

١ - ما عدد أوجه الجسم ادناه؟



- (أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٣

٢ - يتكون ..... من شكلين بسيطين او اكثر:

- (أ) الجسم (ب) الشكل المركب (ج) الأسطوانة (د) المساحة

٣ - تسمى مجموعة قيم المدخلات .....

- (أ) المدى (ب) المجال (ج) الحدود (د) القاعدة

٤ - تبسيط العبارة التالية  $٥٣ + ٦ه - ٥ه$  هو:

- (أ)  $٥٨ه$  (ب)  $٥٧ه$  (ج)  $٥٩ه$  (د)  $٥٥ه$

٥ - حل المعادلة التالية  $٢ج + ١٨ = ٣٠$  هو:

- (أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٢

٦ - أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية  $٨(س - ٢) =$

- (أ)  $٨س - ٦$  (ب)  $٨س - ١٠$  (ج)  $٨س - ١٦$  (د)  $٨س + ١٦$

٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات:

- (أ) الأسطوانة (ب) الهرم (ج) المنشور (د) المخروط

٨ - اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالاً:

- (أ)  $٥٠ > ج$  (ب)  $٥٠ \leq ج$  (ج)  $٥٠ < ج$  (د)  $٥٠ \geq ج$

٩ - أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية:  $١٤، ١٢، ١٠، ٨، ٦، .....$

- (أ) ٣- (ب) ٤- (ج) ٢- (د) ١-

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم:

- (أ) دالة خطية (ب) زوج مرتب (ج) مستوى احداثي (د) القاعدة

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

- ١- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء . ( )  
 ٢- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا ( )  
 ٣- العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة. ( )  
 ٤- يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين . ( )  
 ٥- المنشور مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحني. ( )  
 ٦- الميل هي نسبة التغير الرأسى الى التغير الأفقى. ( )  
 ٧- المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حديين متتالين فيها ثابتا . ( )  
 ٨- الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات. ( )

٨ درجات

أقلب الورقة

### السؤال الثالث:

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ درجات

١ ك - ١٤ > ٨

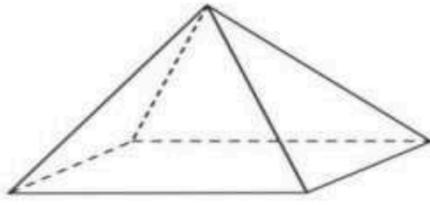
.....  
.....

٢ ٦- ن ≥ ٣٠-

.....  
.....

٨ درجات

ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه: ٤ درجات

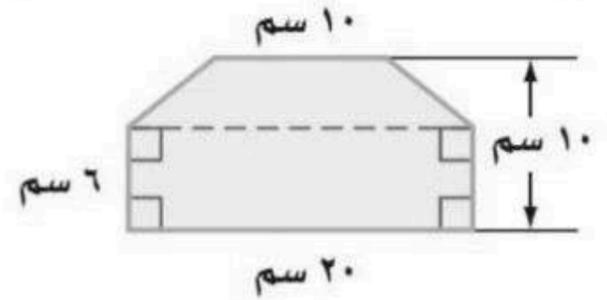


اسم المجسم .....  
عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....  
عدد الرؤوس .....

### السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



.....  
.....  
.....  
.....

٨ درجات

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

١ د (-٦) إذا كان د (س) = ٤س + ٧

.....  
.....

٢ د (٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

.....  
.....

### السؤال الخامس:

١) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية:

أ (-٢ ، ٥-) ، ب (٢ ، ٣)

.....  
.....  
.....

٢ درجات

٢) بين ما إذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة:

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

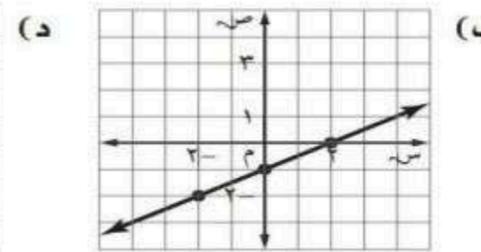
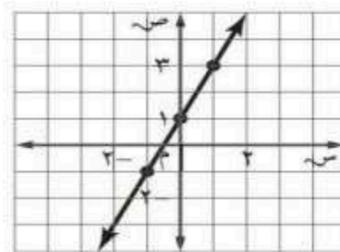
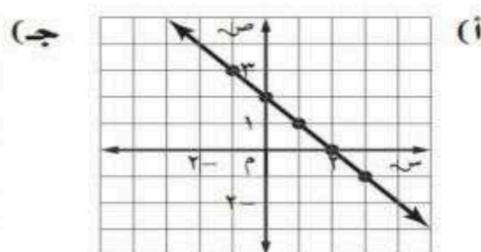
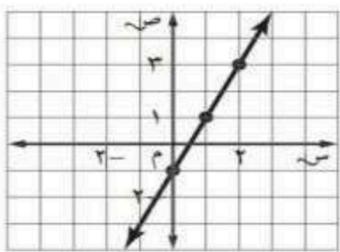
.....  
.....  
.....

٦ درجات

٢ درجتان

٣) اختر الإجابة الصحيحة:

أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢س - ١



معلم المادة / اسامه

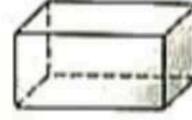
تمنياتى لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

نموذج الاجابة

2:30

الدرجة كتابية من ٤٠	الدرجة رقما	الزمن : ساعتان	الصف / التوقيع :	اسم الطالب / اسم المصحح :
	٤٠		التوقيع :	اسم المدقق :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



١ - ما عدد أوجه الجسم ادناه؟

١٠ درجات

(د) ٣

(ج) ٤

(ب) ٥

(أ) ٦

٢ - يتكون ..... من شكلين بسيطين او اكثر:

(د) المساحة

(ج) الأسطوانة

(ب) الشكل المركب

(أ) الجسم

٣ - تسمى مجموعة قيم المدخلات .....

(د) القاعدة

(ج) الحدود

(ب) المجال

(أ) المدى

٤ - تبسيط العبارة التالية  $5x^2 + 6x - 7$  هو:

(د)  $5x^2 - 5$

(ج)  $5x^2 - 1$

(ب)  $5x^2 + 7$

(أ)  $5x^2 + 8$

٥ - حل المعادلة التالية  $2x + 18 = 30$  هو:

(د) ٢

(ج) ٤

(ب) ٦

(أ) ٨

٦ - استعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية  $8(x - 2) =$

(د)  $8x + 16$

(ج)  $8x - 16$

(ب)  $8x - 10$

(أ)  $8x - 6$

٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات:

(د) المخروط

(ج) المنشور

(ب) الهرم

(أ) الأسطوانة

٨ - اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالاً:

(د)  $50 \geq x$

(ج)  $50 < x$

(ب)  $50 \leq x$

(أ)  $50 > x$

٩ - أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤، ١٢، ١٠، ٨، ٦، ..... :

(د) ١-

(ج) ٢-

(ب) ٤-

(أ) ٣-

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم:

(د) القاعدة

(ج) مستوى احداثي

(ب) زوج مرتب

(أ) دالة خطية

السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) وعلامة ( × ) أمام العبارات التالية:

١ - الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .	( ✓ )
٢ - المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا	( ✓ )
٣ - العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى دالة.	( ✓ )
٤ - يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين .	( ✓ )
٥ - المنشور مجسم قاعدته دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحني.	( × )
٦ - الميل هي نسبة التغير الراسي الى التغير الأفقي.	( ✓ )
٧ - المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين اي حدين متتاليين فيها ثابتا .	( ✓ )
٨ - الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات.	( × )

٨ درجات

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ درجات

ك - ١٤ > ٨

ك > ١٤ + ٨

ك > ٢٢

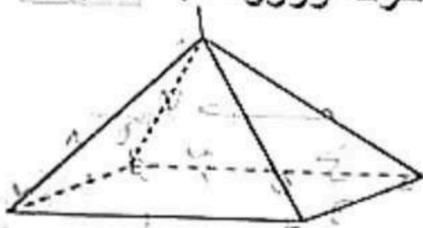
٦٠ ن ≥ ٣٠

٦٠ ن ≥ ٣٠

ن ≥ ٥

٨ درجات

ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه: ٤ درجات



عدد الأوجه

.....

عدد الرؤوس

.....

اسم المجسم

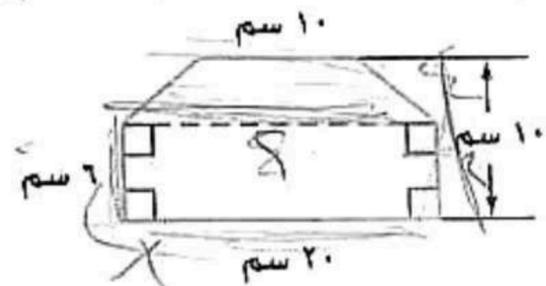
هرم رباعي

عدد الأحرف

٨

السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي: ٤ درجات



$$10 \times 20 = 200$$

$$\frac{1}{2} \times 20 \times 10 = 100$$

$$200 + 100 = 300$$

٨ درجات

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

١) د (٦-) إذا كان د (س) = ٤س + ٧

د (٦-) = ٤(٦-) + ٧

د (٦-) = ٢٤ + ٧ = ٣١

د (٦-) = ٣١

٢) د (٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

د (٥) = ٣(٥) - ٢

د (٥) = ١٥ - ٢ = ١٣

د (٥) = ١٣

السؤال الخامس:

٢ درجتان

أ) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية:

أ) (٥-، ٢-) ، ب) (٣، ٢)

ب)  $\frac{2 - 3}{3 - 5} = \frac{-1}{-2} = \frac{1}{2}$

أ)  $\frac{2 - (-2)}{3 - (-5)} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

ب)  $\frac{2 - 3}{3 - 5} = \frac{-1}{-2} = \frac{1}{2}$

٢ درجتان

٢) بين ما إذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة:

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

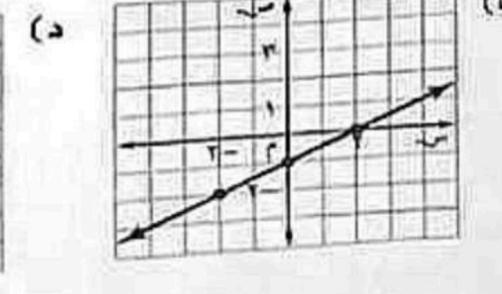
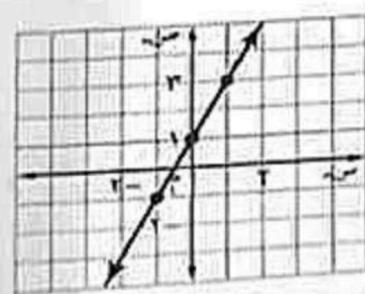
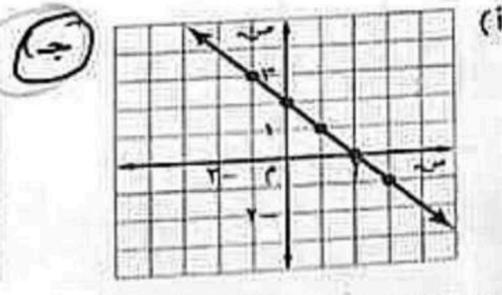
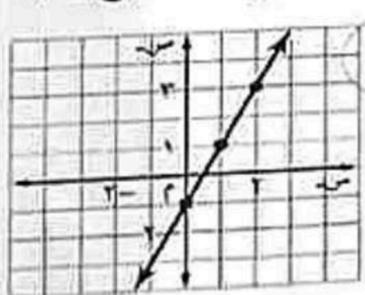
خاطئة

٢ درجتان

٣) اختر الإجابة الصحيحة:

٦ درجات

أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢س - ١



أتمنى لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )  
التاريخ : / /  
الصف : ثاني متوسط  
المادة : رياضيات  
الزمن :



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم بمنطقة  
مكتب التعليم بمحافظة  
متوسطة

الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح / أ			
المراجع / أ		٤٠	
اسم الطالب :		رقم الجلوس :	

٣٢

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

مساحة الشكل المركب		(١)			
أ	٢٧٢ سم <sup>٢</sup>	ب	٢٦٢ سم <sup>٢</sup>	ج	٢٥٢ سم <sup>٢</sup>
عدد أوجه المجسم		(٢)			
أ	٥	ب	٧	ج	٦
حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام		(٣)			
أ	٤٥ قدم <sup>٣</sup>	ب	٦٠ قدم <sup>٣</sup>	ج	٣٦ قدم <sup>٣</sup>
المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤ سم		(٤)			
أ	٩٤ سم <sup>٢</sup>	ب	٨٤ سم <sup>٢</sup>	ج	٦٤ سم <sup>٢</sup>
تبسيط العبارة ٨ن + ن =		(٥)			
أ	١٣ ن	ب	٩ ن	ج	١١ ن
حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هوس =		(٦)			
أ	٥	ب	٦	ج	٤
باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ ( ص - ١٠ ) =		(٧)			
أ	٣ ص - ٧	ب	٣ ص - ٣٠	ج	٣ ص - ١٣

متباينة الجملة ( يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة )	٨
أ $١٨ = ع$ ب $١٨ < ع$ ج $١٨ > ع$	
أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤، ١٢، ١٠، ٨، ٦، ..... أ $٤ -$ ب $٢ -$ ج $١ -$	٩
معادلة الجملة ( أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة )	١٠
أ $٧ = ١ + ن$ ب $٧ = ١ + ن٣$ ج $٧ = ٣ + ن٣$	
الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨، ..... أ $٣٠، ٢٦، ٢٢$ ب $٢٨، ٢٥، ٢٢$ ج $٣٠، ٢٥، ٢٠$	١١
حل المتباينة س - $٨ > ٤$	١٢
أ $١٢ > س$ ب $١٠ > س$ ج $١٥ > س$	
قيمة د(٦) اذا كان د(س) = $٢س - ٨$	١٣
أ $٤$ ب $٣$ ج $٢$	
عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... أ $٢ن$ ب $٢-ن٢$ ج $٢-ن$	١٤
متباينة الجملة ( يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر )	١٥
أ $٦٠ \geq خ$ ب $٦٠ < خ$ ج $٦٠ \leq خ$	
حل المعادلة $٢١ + أ٥ = ٨$	١٦
أ $٧$ ب $٨$ ج $٩$	

٨

السؤال الثاني: ب/ ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة:

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٢	المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا
٣	المتباينة $٦ + ن < ١٤$ صحيحة عندما $١٠ =$
٤	الأسطوانة مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )  
التاريخ : / /  
الصف : ثاني متوسط  
المادة : رياضيات  
الزمن :



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم بمنطقة  
مكتب التعليم بمحافظة  
متوسطة

الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح / أ	نموذج الإجابة		
المراجع / أ		٤٠	
اسم الطالب :		رقم الجلوس :	

٣٢

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

مساحة الشكل المركب		(١)			
أ	٢٧٢ سم <sup>٢</sup>	ب	٢٦٢ سم <sup>٢</sup>	ج	٢٥٢ سم <sup>٢</sup>
عدد أوجه المجسم		(٢)			
أ	٥	ب	٧	ج	٦
حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام		(٣)			
أ	٤٥ قدم <sup>٣</sup>	ب	٦٠ قدم <sup>٣</sup>	ج	٣٦ قدم <sup>٣</sup>
المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤ سم		(٤)			
أ	٩٤ سم <sup>٢</sup>	ب	٨٤ سم <sup>٢</sup>	ج	٦٤ سم <sup>٢</sup>
تبسيط العبارة ٨ن + ن =		(٥)			
أ	١٣ ن	ب	٩ ن	ج	١١ ن
حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هوس =		(٦)			
أ	٥	ب	٦	ج	٤
باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ ( ص - ١٠ ) =		(٧)			
أ	٣ ص - ٧	ب	٣ ص - ٣٠	ج	٣ ص - ١٣

متباينة الجملة ( يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة )	٨
أ $١٨ = ع$ ب $١٨ < ع$ ج $١٨ > ع$	
أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤، ١٢، ١٠، ٨، ٦، ..... أ $٤ -$ ب $٢ -$ ج $١ -$	٩
معادلة الجملة ( أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة ) أ $٧ = ١ + ن$ ب $٧ = ١ + ٣ ن$ ج $٧ = ٣ + ٣ ن$	١٠
الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨، ..... أ $٣٠، ٢٦، ٢٢$ ب $٢٨، ٢٥، ٢٢$ ج $٣٠، ٢٥، ٢٠$	١١
حل المتباينة س - $٨ > ٤$ أ $١٢ > س$ ب $١٠ > س$ ج $١٥ > س$	١٢
قيمة د (٦) اذا كان د (س) = $٢س - ٨$ أ $٤$ ب $٣$ ج $٢$	١٣
عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... أ $٢ن$ ب $٢-٢ن$ ج $٢-ن$	١٤
متباينة الجملة ( يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر ) أ $٦٠ \geq خ$ ب $٦٠ < خ$ ج $٦٠ \leq خ$	١٥
حل المعادلة $٢١ + ١٥ = ٨$ أ $٧$ ب $٨$ ج $٩$	١٦

٨

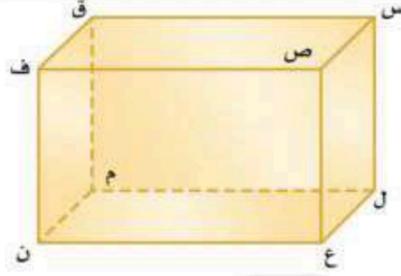
السؤال الثاني: ب/ ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة:

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	✓
٢	المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا	✓
٣	المتباينة $٦ + ن < ١٤$ صحيحة عندما $١٠ =$	✓
٤	الأسطوانة مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	✓
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات	✓
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة	✓
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية	×

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

اختبار نهائي مادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثالث  
للصف الثاني المتوسط

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) المادة : رياضيات زمن الاختبار :		 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة الاحساء مكتب التعليم با مدرسة
التوقيع	الاسم	درجة فقط	الدرجة كتابة
		المصحح والمراجع	الدرجة رقماً
			٤٠ /



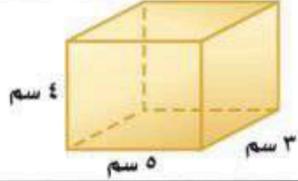
١ - نقطتين تشكلان قطعاً عند الوصل بينهما :

- (أ) س ق (ب) س ن (ج) س ل (د) س ص

٢ - يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

- (أ) المجسم (ب) الشكل المركب (ج) الأسطوانة (د) المساحة

٣ - المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



- (أ) ٣٢ (ب) ٦٤ (ج) ١٢ (د) ٨

٤ - تبسيط العبارة التالية :  $٣هـ + ٦هـ$  هو :

- (أ) ٨هـ (ب) ٧هـ (ج) ٩هـ (د) ٥هـ

٥ - حل المعادلة التالية :  $٢ج + ١٨ = ٣٠$  هو :

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

٦ - عند أستعمل خاصية التوزيع للعبارة التالية :  $٨(س - ٢)$ 

- (أ) ٨س - ٦ (ب) ٨س - ١٠ (ج) ٨س - ١٦ (د) ٨س + ١٦

٧ - الحد النوني في المتتابعة الحسابية : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .....

- (أ) ن (ب) ٤ن (ج) ن + ٤ (د) ن - ٤

٨ - المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن ٨ درجات حتى تنجح في الاختبار :

- (أ)  $٨ > ج$  (ب)  $٨ \leq ج$  (ج)  $٨ < ج$  (د)  $٨ \geq ج$

٩ - أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤

- (أ) ٣- (ب) ٤- (ج) ٢- (د) ١-

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم :

- (أ) دالة خطية (ب) زوج مرتب (ج) مستوى احداثي (د) الميل

١١ - ثمن ٤ علب صابون بـ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

- (أ) ١٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٣٠٠ (د) ٤٠٠

١٢ - يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب كما يلي :

- (أ)  $١٥ = ٣ + س$  (ب)  $٣ = ١٥ + س$  (ج)  $١٥ = ٢ + ٣س$  (د)  $١٥ = ٣ + ٢س$

١٣ - قانون مساحة الدائرة =

- (أ)  $٢ \times ط \times نق$  (ب)  $ط \times نق$  (ج)  $ط \times ق$  (د)  $ط \times نق^٢$

١٤ - إذا كان د (س) =  $٣س - ٢$  فإن د(٥)

- (أ) ١١ (ب) ١٢ (ج) ١٣ (د) ١٤

١٥ - أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

- (أ) له وجهان ورأس (ب) له رأسان ووجه واحد فقط (ج) له وجهة ورأس واحد فقط (د) له رأس وليس له وجه

٦ / درجات

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة :

( )	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	١
( )	الأسطوانة ليس لها أحرف	٢
( )	الحد الثابت في العبارة : $٦ن - ٧ - ٤ + ن$ هو - ٤	٣
( )	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	٤
( )	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	٥
( )	المتتابعة ( ٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، ..... ) هي متتابعة حسابية	٦

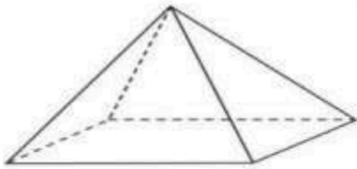
٨ / درجات

٤ / درجات

٢ / درجة - ٢ / درجة

السؤال الثالث :

ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم .....

عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

عدد الرؤوس .....

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

أ  $٦ن \geq ٣٠$  ب  $٨ < ١٠ - س$



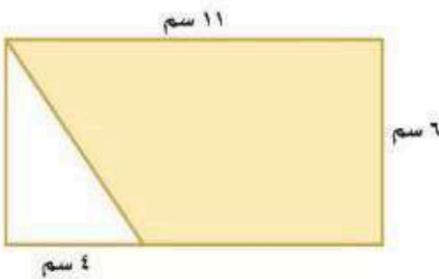
٥ / درجات

٣ / درجة

٢ / درجة

السؤال الرابع :

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



أ) أوجد حجم أسطوانة ( ط = ٣,١٤ )

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

٦ / درجات

ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج

٢ / درجة

السؤال الخامس :

٢ / درجة

من النقاط التالية :

ل ( ١ ، ٢ ) ، ك ( ٤ ، ٣ )

أ) بين ما إذا كانت المتباينة

التالية صحيحة أم خاطئة

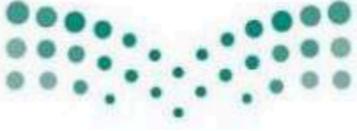
عند القيمة المعطاة :

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

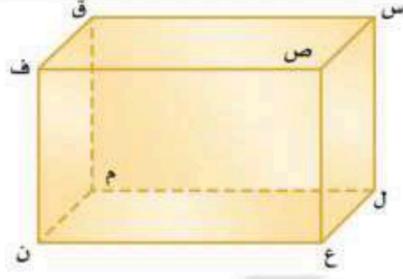
ج) حل المعادلة التالية : ٢ / درجة

$$٨س - ٧ = ٢س + ٢٣$$

اختبار نهائي مادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثالث  
للسف الثاني المتوسط

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول ) المادة : رياضيات زمن الاختبار :		 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم با مدرسة
التوقيع	الاسم	درجة فقط	الدرجة كتابة
		المصحح والمراجع	الدرجة رقماً
			٤٠ /

نموذج الإجابة



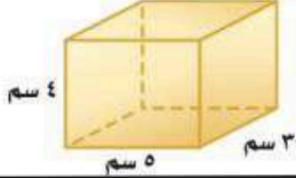
١ - نقطتين تشكلان قطعاً عند الوصل بينهما :

- (أ) س ق (ب) س ن (ج) س ل (د) س ص

٢ - يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

- (أ) المجسم (ب) الشكل المركب (ج) الأسطوانة (د) المساحة

٣ - المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



- (أ) ٣٢ (ب) ٦٤ (ج) ١٢ (د) ٨

٤ - تبسيط العبارة التالية :  $٦هـ + ٣هـ$  هو :

- (أ) ٨هـ (ب) ٧هـ (ج) ٩هـ (د) ٥هـ

٥ - حل المعادلة التالية :  $٢ج + ١٨ = ٣٠$  هو :

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

٦ - عند أستعمل خاصية التوزيع للعبارة التالية :  $٨(س - ٢)$ 

- (أ) ٨س - ٦ (ب) ٨س - ١٠ (ج) ٨س - ١٦ (د) ٨س + ١٦

٧ - الحد النوني في المتتابعة الحسابية : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .....

- (أ) ن (ب) ٤ن (ج) ن + ٤ (د) ن - ٤

٨ - المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن ٨ درجات حتى تنجح في الاختبار :

- (أ)  $٨ > ج$  (ب)  $٨ \leq ج$  (ج)  $٨ < ج$  (د)  $٨ \geq ج$

٩ - أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤

- (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ١

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم :

- (أ) دالة خطية (ب) زوج مرتب (ج) مستوى احداثي (د) الميل

١١ - ثمن ٤ علب صابون بـ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

- (أ) ١٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٣٠٠ (د) ٤٠٠

١٢ - يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب كما يلي :

- (أ)  $١٥ = ٣ + س$  (ب)  $٣ = ١٥ + س$  (ج)  $١٥ = ٢ + ٣س$  (د)  $١٥ = ٣ + ٢س$

١٣ - قانون مساحة الدائرة =

- (أ)  $٢ \times ط \times نق$  (ب)  $ط \times نق$  (ج)  $ط \times ق$  (د)  $ط \times نق'$

١٤ - إذا كان  $د(س) = ٣س - ٢$  فإن  $د(٥)$ 

- (أ) ١١ (ب) ١٢ (ج) ١٣ (د) ١٤

١٥ - أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

- (أ) له وجهان ورأس (ب) له رأسان ووجه واحد فقط (ج) له وجهة ورأس واحد فقط (د) له رأس وليس له وجه

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة :

٦ / درجات

١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	( ✓ )
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	( ✓ )
٣	الحد الثابت في العبارة : $٦ن - ٧ - ٤ + ن$ هو - ٤	( ✓ )
٤	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	( ✗ )
٥	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	( ✗ )
٦	المتتابعة ( ٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، ..... ) هي متتابعة حسابية	( ✗ )

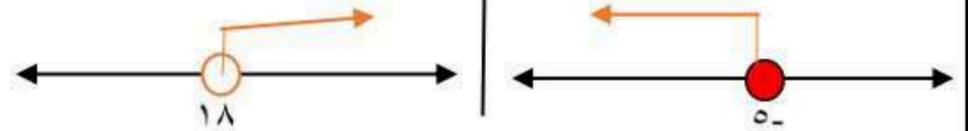
السؤال الثالث :

٢ / درجة - ٢ / درجة

(أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

أ  $٦ن \geq ٣٠$       ب  $١٠ < ٨$  س

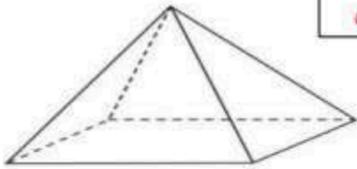
ن = ٥      س = ١٨



٨ / درجات

٤ / درجات

(ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :

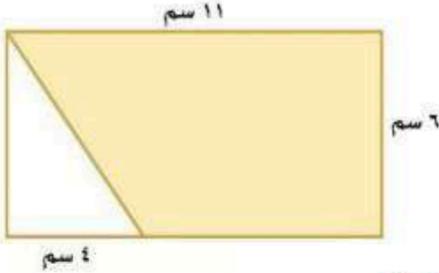


اسم المجسم ..... هرم أو هرم رباعي  
 عدد الأوجه ..... ٥  
 عدد الأحرف ..... ٨  
 عدد الرؤوس ..... ٥

٥ / درجات

٣ / درجة

(ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



مساحة المستطيل =  $١١ \times ٦ = ٦٦$  سم<sup>٢</sup>

مساحة المثلث =  $\frac{١}{٢} \times ٦ \times ٤ = ١٢$  سم<sup>٢</sup>

مساحة المنطقة المظللة =  $٦٦ - ١٢ = ٥٤$  سم<sup>٢</sup>

أو بتطبيق قانون شبه المنحرف تخرج لنا مباشرة المنطقة المظللة = ٥٤ سم<sup>٢</sup>

٢ / درجة

السؤال الرابع :

(أ) أوجد حجم أسطوانة ( ط = ٣,١٤ )

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

حجم الأسطوانة =  $٣,١٤ \times ١٥ \times ٤ = ٣١٤$  م<sup>٣</sup>

٦ / درجات

٢ / درجة

السؤال الخامس :

(أ) بين ما إذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة عند القيمة المعطاة :

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

خاطئة

(ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية :

٢ / درجة

ل ( ١ ، ٢ ) ، ك ( ٤ ، ٣ )

$\frac{١}{٣} = م$

(ج) حل المعادلة التالية : ٢ / درجة

$٨س - ٧ = ٢س + ٢٣$

س = ٥

المملكة العربية السعودية

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات

وزارة التعليم

الصف : ثاني متوسط



الإدارة العامة للتعليم .....

اليوم :

مدرسة متوسطة .....

التاريخ :

### اختبار مادة الرياضيات للصف / الثاني متوسط الفصل الدراسي الثالث بديل الدور الثاني

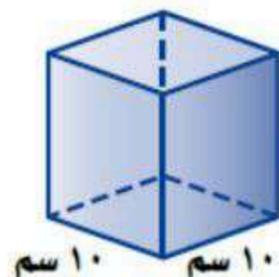
الإسم	
رقم الجلوس	

رقم السؤال	الدرجة		توقيع المصحح	توقيع المراجع	توقيع
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
الدرجة	رقماً				
المستحقة	كتابة				

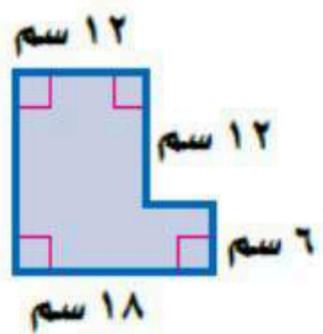
٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتضليل رمزها فقط

١) الخاصية المستخدمة في $2(s + 5) = 32 + s + 10$ هي	أ) التجميع	ب) الإبدال
٢) الحد التالي في المتتابعة ٢, ٥, ٨, ١١, ....	ج) التوزيع	د) العنصر المحايد
٣) مساحة الشكل المركب =	أ) ٢٥٢ سم <sup>٢</sup>	ب) ٣٦ سم <sup>٢</sup>
٤) حجم الجسم المجاور =	ج) ٢١٦ سم <sup>٢</sup>	د) ١٨ سم <sup>٢</sup>



٣) مساحة الشكل المركب =



- أ) ١٠ سم<sup>٢</sup>      ب) ١٠٠ سم<sup>٢</sup>      ج) ٢٠ سم<sup>٢</sup>      د) ١٠٠٠ سم<sup>٢</sup>

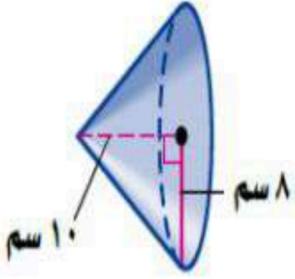
- أ) ٢٥٢ سم<sup>٢</sup>      ب) ٣٦ سم<sup>٢</sup>      ج) ٢١٦ سم<sup>٢</sup>      د) ١٨ سم<sup>٢</sup>

٥ المتباينة  $2 + 1 \leq 8$  صحيحة عندما =

٣ (أ) ٤ (ب)

٧ (ج) ٥ (د)

٦ حجم المخروط المجاور =



٢٠٠٩,٦ سم<sup>٣</sup> (أ) ٦٦٩,٨٦٦ سم<sup>٣</sup> (ب)

٢٥١,٢ سم<sup>٣</sup> (ج) ٨٠ سم<sup>٣</sup> (د)

٧ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤, ٣) و (١, ٦) هو

٢ (أ) ٥ (ب)

٢- (ج) ٣ (د)

٨ عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى ١٢ قطعة صغيرة هو

١٠ (أ) ١١ (ب)

١٢ (ج) ١٣ (د)

٩ ك = ج + ٢ م يمثل المساحة الكلية للـ

٢ الهرم (أ) المشور (ب)

٣ المخروط (ج) الهرم الرباعي (د)

١٠ تبسيط العبارة  $8n + n$  هو

٧ن (أ) ٩ن (ب)

٨١ن (ج) ١٨ن (د)

١١ قانون مساحة سطح الهرم هو

١ م (أ) ١ محل (ب)

١ محل (ج) ٤ محل (د)

١٢ أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

٢ له تسعة رؤوس (أ) له ثلاثة أحرف (ب)

٣ له ستة أوجه (ج) له قاعدة واحدة (د)

١٤ المتتابعة الحسابية هي :

٣, ٦, ٩, ١٣, ١٩, ..... (أ) ١, ٥, ١٠, ١٦, ..... (ب)

٢, ٦, ١٠, ١٤, ..... (ج) ١, ٢, ٤, ٧, ..... (د)

١٣ حل المعادلة  $3s + 1 = 7$  هو

٢ (أ) ٣ (ب)

٤ (ج) ٥ (د)

١٦ يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب

٣ + ١٥ = (أ) ٣ + ١٢ = (ب)

٣ + ١٥ = (ج) ٣ + ١٥ = (د)

١٥ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن

١٠ برتقالات ؟

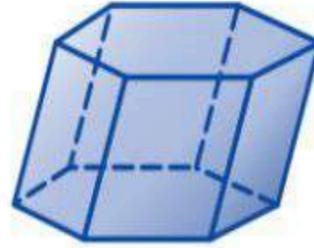
١٠ (أ) ٢٠ (ب) ٢٢ (ج) ٣٠ (د)

١٨) إذا كانت  $P(2, 5)$  و  $B(3, 1)$  فإن ميل المستقيم

$\overline{PB}$  يساوي :

- أ)  $3 -$  ب)  $3 -$  ج)  $4 -$  د)  $4 -$

١٧) عدد أوجه المجسم



- أ) 6 ب) 7 ج) 8 د) 9

٢٠) حل المتباينة  $3س + 2 \leq 5$

أ)  $س \leq 5$  ب)  $س \leq 3$

ج)  $س \leq 2$  د)  $س \leq 1$

١٩) إذا كان  $D(س) = 5س - 2$  فإن  $D(3) =$

أ) 11 ب) 12

ج) 13 د) 14

السؤال الثاني : ٢ / ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( X ) أمام العبارة الخطأ :

٦

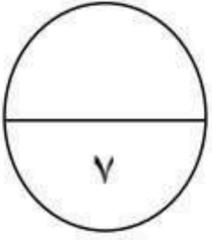
( )	١- أساس المتتابعة ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ..... يساوي ٥
( )	٢- حل لمعادلة $2س + 4 = 20$ هو $س = 8 -$
( )	٣- المعادلة التي تمثل ( العدد ١٥ يقل عن مثلي عدد بمقدار ٤ ) هي $2س - 15 = 4$
( )	٤- المتباينة ( يجب أن يكون عمر ك ١٨ سنة على الأقل لقيادة السيارة ) تكتب جبرياً $س \leq 18$
( )	٥- حل المتباينة $3س + 2 \leq 15$ هو $س \leq 3$
( )	٦- مدى الدالة $D(س) = 2س$ ، إذا كانت $س = \{ 2, 5, 7 \}$ هو $\{ 4, 10, 12 \}$

ب / بالنظر إلى العبارة التالية (  $4س + 5 + 2س - 7$  ) ضع علامة ✓ في المكان المناسب

في الجدول التالي :

المعاملات	الثوابت	الحدود المتشابهة	الحدود
			٥ ، -٧
			-٤س ، ٥ ، ٢س ، -٧
			-٤ ، ٢
			-٤س ، ٢س و ٥ ، -٧

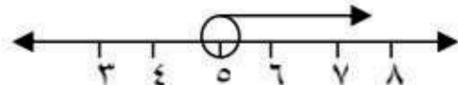
٢



ب / ضع رقم العبارة من العمود (٢) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) فيما يلي :-

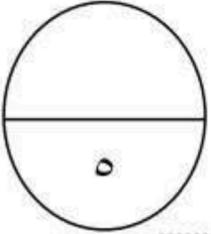
(ب)

(٢)

١	مجموعة المدخلات	١-٣
٢	تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم	لا يقعان في مستوى واحد
٣		الأساس
٤	الحد النوني للمتتابعة ٢, ٥, ٨, ١١, .....	١٥
٥	المستقيمان المتخالفان	س < ٥
٦	الفرق الثابت في المتتابعة الحسابية يسمى	الدالة الخطية
٧	الحد التالي في المتتابعة ٣, ٧, ١١ هو	مجال الدالة
		٢٠

السؤال الرابع :

٢/ حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل  $٤س - ٣ = ٢س + ١١$



.....

.....

.....

.....

ب / حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ٥-٢س > ١٣

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية



المادة : رياضيات

الصف : ثاني متوسط

اليوم :

التاريخ :



وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم .....

مدرسة متوسطة .....

## اختبار مادة الرياضيات للصف / الثاني متوسط الفصل الدراسي الثالث بديل الدور الثاني

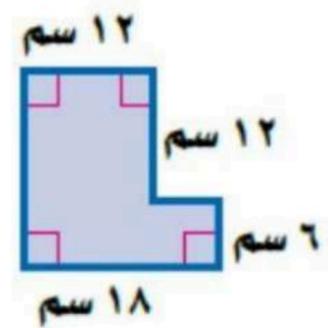
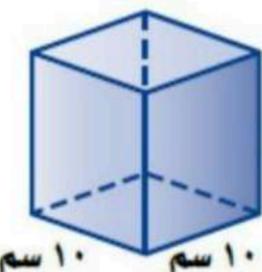
الإسم	
رقم الجلوس	

رقم السؤال	الدرجة		توقيع المصحح	توقيع المراجع	توقيع
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
الدرجة	رقماً				
المستحقة	كتابة				

نموذج الاجابة غ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتضليل رمزها فقط

٢) الحد التالي في المتتابعة ٢, ٥, ٨, ١١, ....	١) الخاصية المستخدمة في $٢(س + ٥) = ٣٢ + س + ١٠$ هي
أ) ١٠	أ) التجميع
ب) ١٢	ب) الابدال
ج) ١٤	ج) التوزيع
د) ١٦	د) العنصر المحايد
٤) حجم المجسم المجاور =	٣) مساحة الشكل المركب =
أ) $١٠٠٠ سم^٣$	أ) $٢٥٢ سم^٢$
ب) $١٠٠ سم^٣$	ب) $٣٦ سم^٢$
ج) $٢٠ سم^٣$	ج) $٢١٦ سم^٢$
د) $١٠٠٠ سم^٣$	د) $١٨ سم^٢$



٥ المتباينة  $2 + 1 \leq 8$  صحيحة عندما  $1 =$

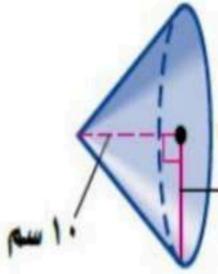
ب ٤

٣ ٢

د ٥

٧ ج

٦ حجم المخروط المجاور =



٢ ٢٠٠٩,٦ سم<sup>٣</sup> ٣ ب ٦٦٩,٨٦٦ سم<sup>٣</sup>

٣ ٢٥١,٢ سم<sup>٣</sup> ٤ د ٨٠ سم<sup>٣</sup>

٧ ميل المستقيم المار بالنقطتين  $(3, 4)$  و  $(-6, 1)$  هو

ب ٥

٢ ٢

د ٣

٢- ج

٨ عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى ١٢ قطعة صغيرة هو

ب ١١

٢ ١٠

د ١٣

٣ ١٢ ج

١٠ تبسيط العبارة  $8n + n$  هو

ب ٩ن

٢ ٧ن

د ١٨ن

٣ ٨١ن ج

٩ ك  $2 + 3 =$  م يمثل المساحة الكلية للـ

ب المشور

٢ الهرم

د الهرم الرباعي

٣ المخروط ج

١٢ أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

ب له ثلاثة أحرف

٢ له تسعة رؤوس

د له قاعدة واحدة

٣ له ستة أوجه

١١ قانون مساحة سطح الهرم هو

ب  $\frac{1}{2}$  محل

٢  $\frac{1}{2}$  م ع

د محل ع

٣ محل ج

١٤ المتتابعة الحسابية هي:

ب ١, ٥, ١٠, ١٦, ..... ٢ ٣, ٦, ١٣, ١٩, .....

د ١, ٢, ٤, ٧, ..... ٣ ٢, ٦, ١٠, ١٤, .....

١٣ حل المعادلة  $3s + 1 = 7$  هو

ب ٣

٢ ٢

د ٥

٤ ٤ ج

١٦ يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب

ب  $12 = 3 + s$

٢  $15 = 3 + 2s$

د  $3 = 15 + s$

٣  $15 = 2 + 3s$  ج

١٥ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن

غياءمة

١٠ برتقالات ؟

د ٣٠

ج ٢٢

ب ٢٠

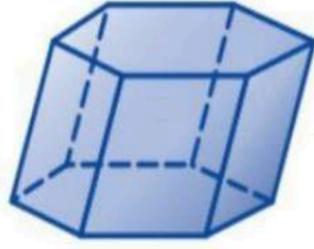
٢ ١٠ ٢ ج

١٨ إذا كانت  $P(2, 5)$  و  $B(3, 1)$  فإن ميل المستقيم

$\overline{BP}$  يساوي:

- أ)  $3 -$  ب)  $3 -$  ج)  $4 -$  د)  $4 -$

١٧ عدد أوجه المجسم



- أ) 6 ب) 7 ج) 8 د) 9

٢٠ حل المتباينة  $3s + 2 \leq 5$

- أ)  $s \leq 5$  ب)  $s \leq 3$

- ج)  $s \leq 2$  د)  $s \leq 1$

١٩ إذا كان  $D(s) = 5s - 2$  فإن  $D(3) =$

- أ) 11 ب) 12

- ج) 13 د) 14

السؤال الثاني: / ٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

٦

(✓)	١- أساس المتتابعة ٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ..... يساوي ٥
(✓)	٢- حل لمعادلة $2s + 4 = 20$ هو $s = 8$
(X)	٣- المعادلة التي تمثل ( العدد ١٥ يقل عن مثلي عدد بمقدار ٤ ) هي $2s - 15 = 4$
(✓)	٤- المتباينة ( يجب أن يكون عمر ك ١٨ سنة على الأقل لقيادة السيارة ) تكتب جبرياً $s \leq 18$
(X)	٥- حل المتباينة $3s + 2 \leq 15$ هو $s \leq 3$
(X)	٦- مدى الدالة $D(s) = 2s$ ، إذا كانت $s = \{2, 5, 7\}$ هو $\{4, 10, 12\}$

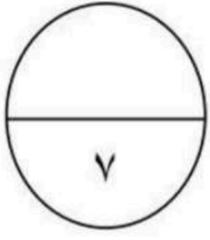
ب / بالنظر إلى العبارة التالية (  $4s + 5 + 2s - 7$  ) ضع علامة ✓ في المكان المناسب

٢

غيء عطاءمة

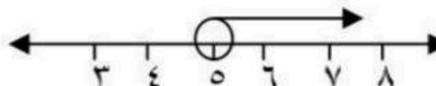
في الجدول التالي:

المعاملات	الثوابت	الحدود المتشابهة	الحدود	
	✓			٧، ٥ -
			✓	٧، ٥، ٢، ٤ -
✓				٢، ٤ -
		✓		٧، ٥ و ٢، ٤ -



ب / ضع رقم العبارة من العمود (٢) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) فيما يلي :-

(٢) غيـ عطاء مة (ب)   

١	مجموعة المدخلات	٤	٣-١
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	٥	لا يقعان في مستوى واحد
٣		٦	الأساس
٤	الحد النوني للمتتابعة ٢, ٥, ٨, ١١, .....	٧	١٥
٥	المستقيمان المتخالفان	٨	س < ٥
٦	الفرق الثابت في المتتابعة الحسابية يسمى	٩	الدالة الخطية
٧	الحد التالي في المتتابعة ٣, ٧, ١١ هو	١٠	مجال الدالة
		١١	٢٠

السؤال الرابع :

١٢ / حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل  $٤س - ٣ = ١١ + ٢س$

$٤س - ٣ = ١١ + ٢س$   
 $٤س - ٢س = ١١ + ٣$   
 $٢س = ١٤$   
 $س = ٧$   
التحقق  
 $٤ \times ٧ - ٣ = ١١ + ٢ \times ٧$   
 $٢٨ - ٣ = ١١ + ١٤$   
 $٢٥ = ٢٥$

ب / حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا  $١٣ > ٥ - ٢س$

$١٣ > ٥ - ٢س$   
 $٢س > ٥ - ١٣$   
 $٢س > -٨$   
 $س > -٤$   
انتبهت الأسئلة  
مع تمنياتي لكم بالتوفيق

## اختبار رياضيات

## الفصل الدراسي الثالث

الدور الأول

المادة : رياضيات

الصف : الثاني المتوسط

الزمن :

التاريخ :

الدرجة كتابة

الدرجة

س

١

٢

٣

المصحح

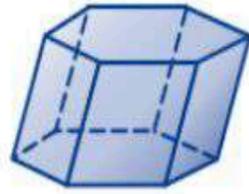
المراجع

اسم الطالب/..... رقم الجلوس [ ]

## السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

يسمى المجسم التالي .....

١



٢٥

(٦) مخروط

(ب) اسطوانة

(ج) منشور سداسي

(د) هرم سداسي

٢ أساس المتتابعة (٢، ٦، ١٠، ١٤، ..... ) يساوي .....

٢

(٦) ٢

(ب) ٤

(ج) ٦

(د) ٨

٣ تبسيط المقدار ٨س + ٢س = .....

٣

(٦) ١٠س

(ب) ٨س

(ج) ٢س

(د) س

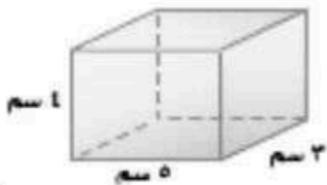
٤ الجملة: ( يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما ) تكتب بصورة متباينة بالشكل .....

٤

(٦)  $١٨ \geq$  و(ب)  $١٨ <$  و(ج)  $١٨ \leq$  و(د)  $١٨ >$  و

٥ حجم المنشور المقابل يساوي .....

٥

(٦)  $٦٠ \text{ سم}^٣$ (ب)  $١٥ \text{ سم}^٣$ (ج)  $١٢ \text{ سم}^٣$ (د)  $٢٠ \text{ سم}^٣$ 

٦ ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً

٦

(٦) ٦٠

(ب) ٧٠

(ج) ٩٠

(د) ١٠٠

٧ إذا كانت د (س) = ٢س - ٥ فإن قيمة د (٦) = .....

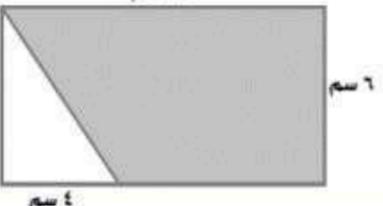
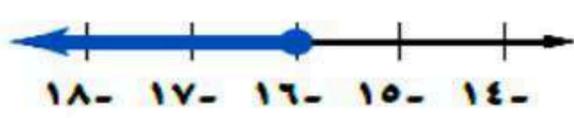
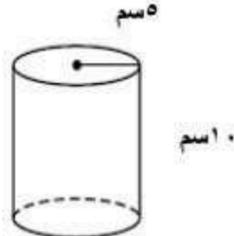
٧

(٦) ٧

(ب) ٨

(ج) ٩

(د) ١٠

٨	تكتب الجملة ( أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠ ) على الصورة .....						
( أ )	٣ = ٢٠ + س	( ب )	٢٠ = ٣ + س	( ج )	٢٠ = ٥ + ٣ س	( د )	٥ = ٢٠ + ٣ س
٩	الحد النوني للمتتابعة ( ٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ، ..... ) هو .....						
( أ )	٧ ن	( ب )	٧ + ن	( ج )	٥ ن	( د )	٢ ن + ٧
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ٣ ، ١ ) و ( ٩ ، ٤ ) يساوي .....						
( أ )	٢	( ب )	٣	( ج )	٦	( د )	٧
١١	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل تساوي ..... سم <sup>٢</sup>						
							
( أ )	٥١	( ب )	٥٢	( ج )	٥٣	( د )	٥٤
١٢	حل المعادلة ٧ ص - ٨ = ٦ ص + ١ تساوي .....						
( أ )	٧	( ب )	٨	( ج )	٩	( د )	١٠
١٣	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي .....						
( أ )	٣٠ مرة	( ب )	٢٠ مرة	( ج )	٢٤ مرة	( د )	٢٧ مرة
١٤	حل المعادلة س + ٤ س = ٤٥ هو س = .....						
( أ )	٥	( ب )	٩	( ج )	١٥	( د )	٤٠
١٥	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي .....						
							
( أ )	ب < ١٦	( ب )	ب > ١٦	( ج )	ب ≤ ١٦	( د )	ب ≥ ١٦
١٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات ( الأفقي ) يساوي ....						
( أ )	صفر	( ب )	١	( ج )	١ -	( د )	غير معرف
١٧	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي .....						
							
( أ )	٤٧١ سم <sup>٢</sup>	( ب )	٤٠٠ سم <sup>٢</sup>	( ج )	٣١٤ سم <sup>٢</sup>	( د )	٤١٣ سم <sup>٢</sup>

إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً  
فإن ثابت التغير = .....

٨	٧	٦	٥	الصورس
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الأشخاص ص

١٨

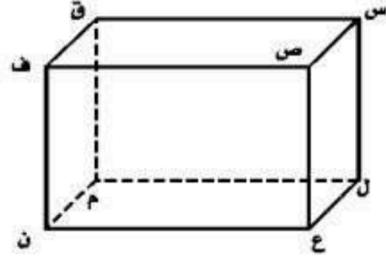
(٦) ١

(ب) ٢

(ج) ٤

(د) ٥

القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة .....



١٩

(٦) س ل

(ب) س ص

(ج) ص ع

(د) م ن

تبسيط العبارة  $٥س - ٦ + ٨ - ٣س$  تساوي .....

٢٠

(٦)  $١٤ + س$

(ب)  $٨س - ٢$

(ج)  $٢س + ٢$

(د)  $١٤س - ١٤$

المتباينة  $٢س + ٣ > ٦$  صحيحة عند القيمة  $س =$  .....

٢١

(٦) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى .....

٢٢

(٦) المنشور

(ب) المخروط

(ج) الأسطوانة

(د) الهرم

نكتب الجملة "يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥" كمعادلة بالصورة .....

٢٣

(٦)  $١٥ + ٢س = ٣$

(ب)  $١٥ = ٣ - ٢س$

(ج)  $١٥ = ٣ + ٢س$

(د)  $٣ + ١٥ = ٢س$

باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ  $(٥ ن - ٧)$  هي .....

٢٤

(٦)  $١٥ - ٢١$

(ب)  $١٥ ن - ٢١$

(ج)  $١٥ + ٧ ن$

(د)  $١٥ ن = ٢١$

مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو .....

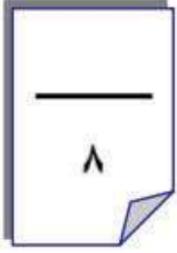
٢٥

(٦) المنشور

(ب) المخروط

(ج) الهرم

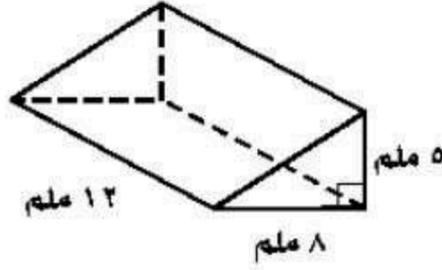
(د) الشكل المركب



(P) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

( )

يساوي ٤٨٠ سم<sup>٣</sup>.



(١) حجم المنشور الثلاثي

( )

(٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢ سم يساوي ١٢,٥٦ سم<sup>٣</sup>.

( )

(٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨، ..... ) متتابعة حسابية.

( )

(٤) حل المعادلة:  $2n + 9 = 5n$  هو  $n = 5$

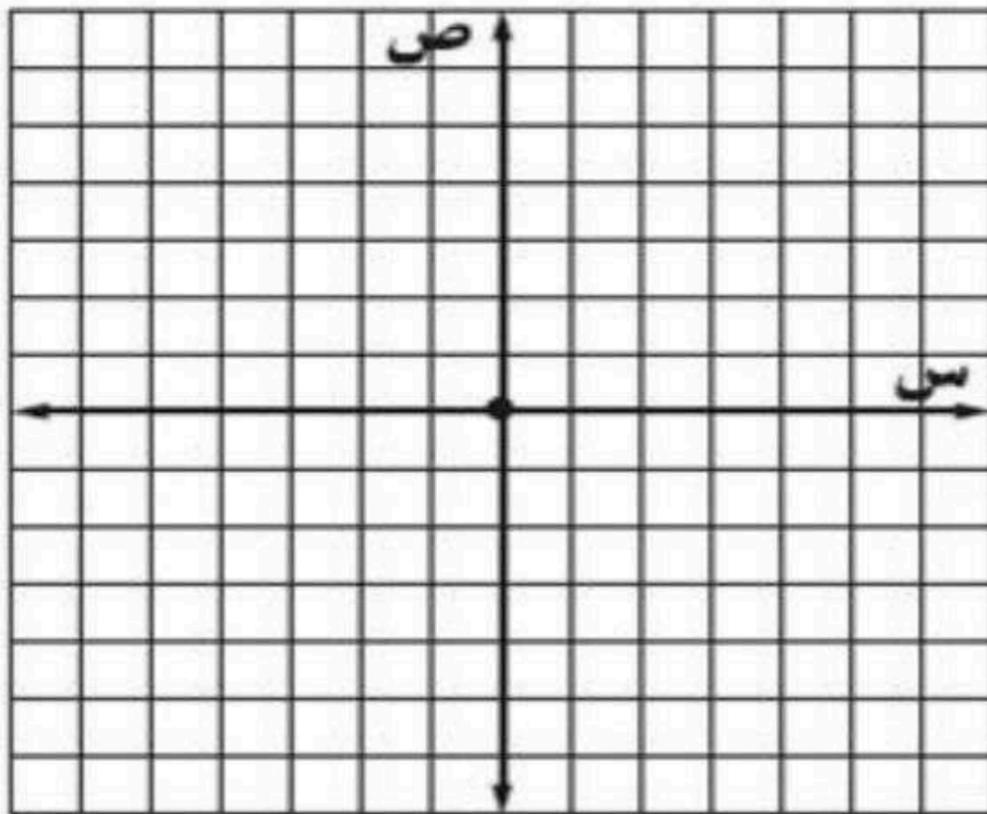
( )

(٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٠) ، (٥، ٨) يساوي ١

( )

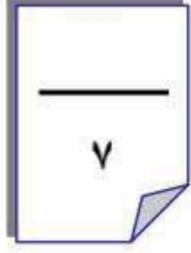
(٦) المتباينة  $5 + 17 < 12$  تكون صحيحة عند  $ص = 12$ .

(ب) مثل الدالة  $ص = س + ٢$  بيانياً



س	س + ٢	ص	(س ، ص)
٠			
١			
٢			

السؤال الثالث:



(م) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

العمود الثاني		العمود الأول	
أ	٤	١	قانون المساحة الجانبية للهرم ....
ب	٥	٢	حل المتباينة $ص + ٥ < ٧$ هي ص .... ٢
ج	طنق <sup>٢</sup> ع	٣	إذا كانت ص = ٢ عندما س = ٧ فتكون ص = ..... عندما س = ١٤
د	٨	٤	حل المتباينة - ٢س < ٨ هي س ..... - ٤
هـ	٧	٥	قانون حجم الاسطوانة ....
و	$\frac{١}{٢}$ مح × ل	٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو ..... ص = ٥ س هو .....

(ج) حل المتباينة: - ٤س > ٨ ومثلها بيانياً



انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

## نموذج الاجابة

## اختبار رياضيات

## الفصل الدراسي الثالث

الدور الأول

الدرجة كتابة

الدرجة

س

١

٢

٣

غياء عطاءمة

المصحح

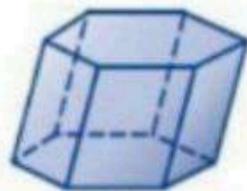
المراجع

اسم الطالب/..... رقم الجلوس [ ]

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

يسمى المجسم التالي .....

٢٥



١ ( أ ) مخروط ( ب ) اسطوانة ( ج ) منشور سداسي ( د ) هرم سداسي

٢ أساس المتتابعة ( ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، ..... ) يساوي .....

٣ ( أ ) ٢ ( ب ) ٤ ( ج ) ٦ ( د ) ٨

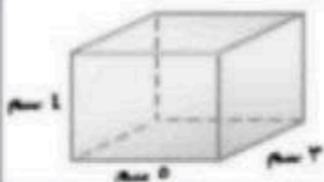
٣ تبسيط المقدار  $٨س + ٢س =$  .....

٤ ( أ ) ١٠س ( ب ) ٨س ( ج ) ٢س ( د ) س

٤ الجملة: ( يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما ) تكتب بصورة متباينة بالشكل .....

٥ ( أ )  $١٨ \geq$  ( ب )  $١٨ <$  ( ج )  $١٨ \leq$  ( د )  $١٨ >$

٥ حجم المنشور المقابل يساوي .....



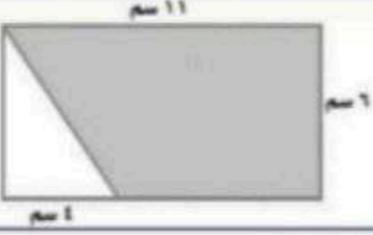
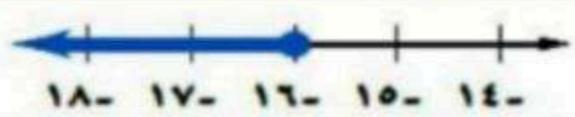
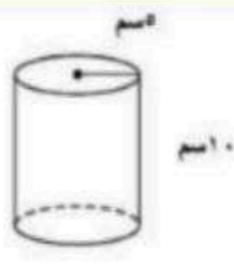
٦ ( أ ) ٦٠سم<sup>٣</sup> ( ب ) ١٥سم<sup>٣</sup> ( ج ) ١٢سم<sup>٣</sup> ( د ) ٢٠سم<sup>٣</sup>

٦ ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً

٧ ( أ ) ٦٠ ( ب ) ٧٠ ( ج ) ٩٠ ( د ) ١٠٠

٧ إذا كانت د ( س ) = ٢ س - ٥ فإن قيمة د ( ٦ ) = .....

٨ ( أ ) ٧ ( ب ) ٨ ( ج ) ٩ ( د ) ١٠

٨	تكتب الجملة ( أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠ ) على الصورة .....			
( أ ) $٣ = ٢٠ + ٥س$	( ب ) $٢٠ = ٣ + ٥س$	( ج ) $٢٠ = ٥ + ٣س$	( د ) $٥ = ٢٠ + ٣س$	
٩	الحد النوني للمتتابعة ( ٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ، ..... ) هو .....			
( أ ) $٧ن$	( ب ) $٧ + ن$	( ج ) $٥ن$	( د ) $٢ن + ٧$	
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ٣ ، ١ ) و ( ٩ ، ٤ ) يساوي .....			
( أ ) ٢	( ب ) ٣	( ج ) ٦	( د ) ٧	
١١	مساحة المنطقة المظلمة في الشكل المقابل تساوي ..... سم <sup>٢</sup>			
	( أ ) ٥٤	( ب ) ٥٢	( ج ) ٥٣	( د ) ٥٤
١٢	حل المعادلة $٧ص - ٨ = ٦ص + ١$ تساوي .....			
( أ ) ٧	( ب ) ٨	( ج ) ٩	( د ) ١٠	
١٣	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي .....			
( أ ) ٣٠ مرة	( ب ) ٢٠ مرة	( ج ) ٢٤ مرة	( د ) ٢٧ مرة	
١٤	حل المعادلة $س + ٤س = ٤٥$ هو س = .....			
( أ ) ٥	( ب ) ٩	( ج ) ١٥	( د ) ٤٠	
١٥	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي .....			
	( أ ) $١٦ < ب$	( ب ) $١٦ > ب$	( ج ) $١٦ \leq ب$	( د ) $١٦ \geq ب$
١٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات ( الأفقي ) يساوي ....			
( أ ) صفر	( ب ) ١	( ج ) ١-	( د ) غير معرف	
١٧	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي .....			
	( أ ) $٧١٤$ سم <sup>٢</sup>	( ب ) $٤٠٠$ سم <sup>٢</sup>	( ج ) $٣١٤$ سم <sup>٢</sup>	( د ) $٤١٣$ سم <sup>٢</sup>

٨	٧	٦	٥	الصورس
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الأشخاص ص

إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً  
فإن ثابت التغير = .....

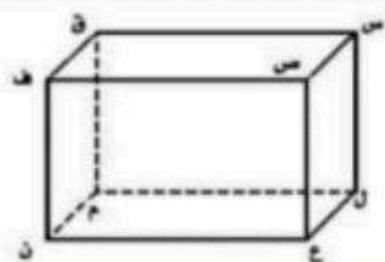
١٨

(د) ٥

(ج) ٤

(ب) ٢

(٢) ١



القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة .....

١٩

غِيءَ عطاء مة

(د) م ن

(ج) ص ع

(ب) س ص

(٢) س ل

تبسيط العبارة ٥ س - ٦ + ٨ - ٣ س تساوي .....

٢٠

(د) ٢ س - ١٤

(ج) ٢ س + ٢

(ب) ٨ س - ٢

(٢) ١٤ + س

المتباينة ٢ س + ٣ > ٦ صحيحة عند القيمة س = .....

٢١

(د) ٤

(ج) ٣

(ب) ٢

(٢) ١

مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى .....

٢٢

(د) الهرم

(ج) الأسطوانة

(ب) المخروط

(٢) المنشور

نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥ " كمعادلة بالصورة .....

٢٣

(د) ٢ س = ٣ + ١٥

(ج) ٢ س + ٣ = ١٥

(ب) ٢ س - ٣ = ١٥

(٢) ٣ = ٢ س + ١٥

باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ ( ٥ ن - ٧ ) هي .....

٢٤

(د) ١٥ ن = ٢١

(ج) ١٥ + ٧ ن

(ب) ٢١ - ١٥ ن

(٢) ١٥ - ٢١

مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو .....

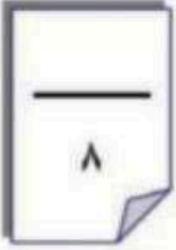
٢٥

(د) الشكل المركب

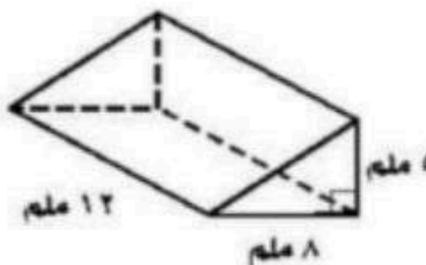
(ج) الهرم

(ب) المخروط

(٢) المنشور



(P) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

(1) حجم المنشور الثلاثي  يساوي  $480$  سم<sup>3</sup>. ~~(x)~~  $240$

(2) حجم مخروط ارتفاعه 3 سم وطول نصف قطر قاعدته 2 سم يساوي  $12,56$  سم<sup>3</sup>. (✓)

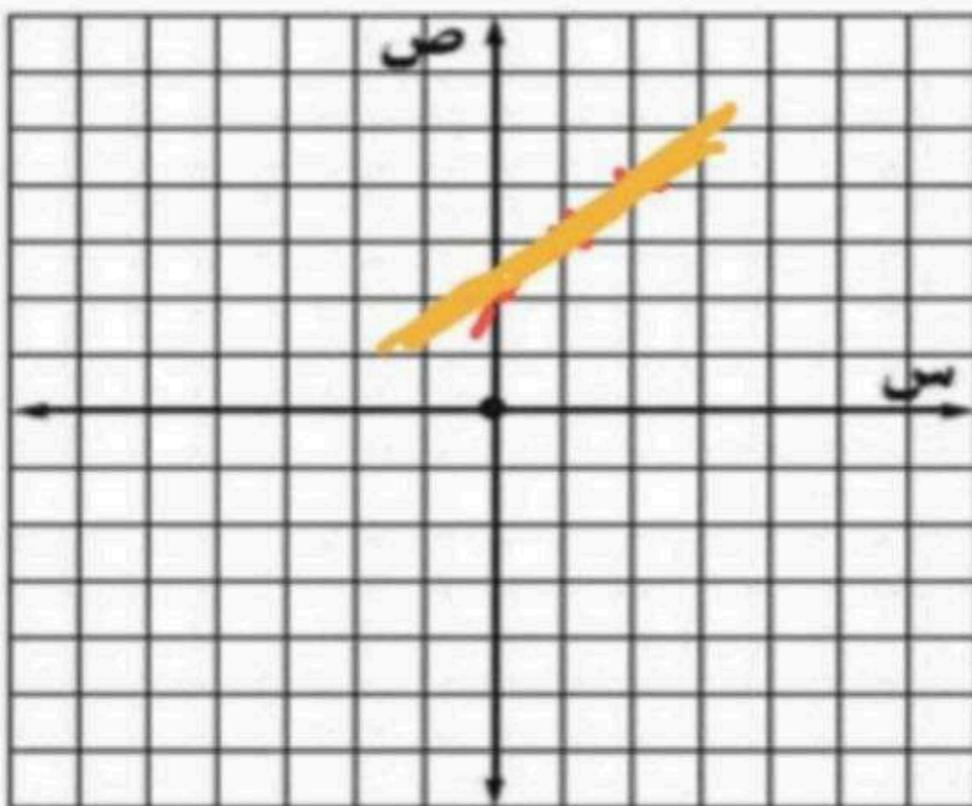
(3) المتتابعة (4، 8، 10، 14، 18، ..... ) متتابعة حسابية. ~~(x)~~

(4) حل المعادلة:  $2n + 9 = 5n$  هو  $n = 5$  ~~(x)~~  $n = 3$

(5) ميل المستقيم المار بالنقطتين (3، 0)، (5، 8) يساوي 1 ( )

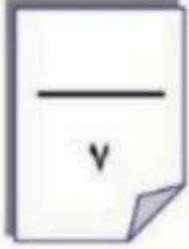
(6) المتباينة  $5 + 17 < 12$  تكون صحيحة عند  $ص = 12$ . ~~(x)~~

(ب) مثل الدالة  $ص = 2 + س$  بيانياً



س	ص	س + 2	(س، ص)
0	2	2 + 0	(0، 2)
1	4	2 + 1	(1، 4)
2	6	2 + 2	(2، 6)

السؤال الثالث:



٢ اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

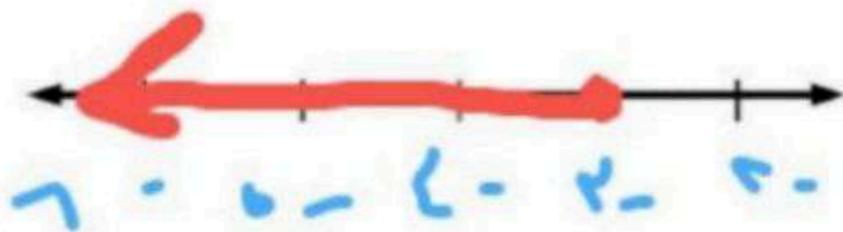
العمود الثاني		العمود الأول	
٤	أ	١	قانون المساحة الجانبية للهرم ....
٥	ب	٢	حل المتباينة $ص + ٥ < ٧$ هي $ص > ٢$ ....
طنق' ع	ج	٣	إذا كانت $ص = ٢$ عندما $س = ٧$ فتكون $ص = \dots$ عندما $س = ١٤$
<	د	٤	حل المتباينة - $٢س < ٨$ هي $س > ٤$ ....
>	هـ	٥	قانون حجم الاسطوانة ....
$\frac{١}{٢}$ مع $ل \times$	و	٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردني $ص = ٥س$ هو .....

ج) حل المتباينة: -  $٤س > ٨$  ومثلها بيانياً

$$\frac{٤س}{٤} > \frac{٨}{٤}$$

غيبة عطاء مة 🌧️ 🌾

س > ٨



انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح