



**اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث -الدور الاول**

**العام الدراسي ١٤٤٣ - ١٤٤٤ هـ**

**المادة: رياضيات - الثاني متوسط**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم بالمنطقة ا**

**متوسطة**

**الزمن : الدرجة رقما الدرجة كتابة من ٤٠**

**ساعتان**

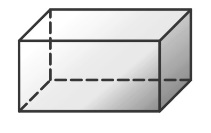
**ونصف ٤٠**

**أسم الطالب / الصف /**

**أسم المصحح: التوقيع :**

**أسم المدقق: التوقيع :**

**١٠ درجات**

** السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

**١ - ما عدد أوجه المجسم ادناه؟**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

**٦ ٥ ٤ ٣**

**٢ - يتكون .................. من شكلين بسيطين اواكثر:**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

**المجسم الشكل المركب الأسطوانة المساحة**

**٣ - تسمى مجموعة قيم المدخلات ...........**

**أ)**

**ب)**

**ج)**

**د)**

**المدى المجال الحدود القاعدة**

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

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

**٨ هـ ٧ هـ** **٩ هـ**  **٥** **هـ**

**٥ - حل المعادلة التالية 2 جـ + 18 = 30 هو :**

**أ)**

**ب)**

**د)**

**ج)**

**٨ ٦ ٤ ٢**

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

**أ)**

**ب)**

**د)**

**ج)**

**٨ س - ٦ ٨ س - ١٠ ٨ س - ١٦ ٨ س + ١٦**

**٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:**

**د)**

**ب)**

**أ)**

**ج)**

**الأسطوانة الهرم المنشور المخروط**

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

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

**جـ < ٥٠ جـ ≥ ٥٠ جـ > ٥٠ جـ ≤ ٥٠**

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

**أ)**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**-٣ -٤ -٢ -١**

**١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم:**

**أ)**

**ب)**

**ج)**

**د)**

**دالة خطية زوج مرتب مستوى احداثي القاعدة**

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

**٨ درجات**

اقلب الورقة

|  |
| --- |
| 1. **الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء . ( )** |
| 1. **المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا ( )** |
| 1. **العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة. ( )** |
| 1. **يسمى المستقبمان اللذان لا يتقاطعان ولايقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين . ( )** |
| 1. **المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن. ( )** |
| 1. **الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي. ( )** |
| 1. **المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حديين متتالين فيها ثابتا . ( )** |
| 1. **الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات. ( )** |

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

**٨ درجات**

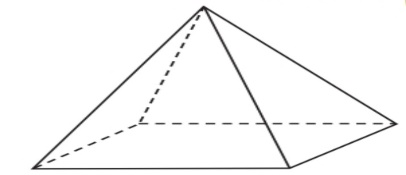
ك - ١٤ < ٨

**.......................................................... ..........................................................**

**١**

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

**السؤال الثالث:**

****

**عدد الأوجه**

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

**اسم المجسم**

**.**.................

**٢**

-٦ ن ≤ -٣٠

**.......................................................... ..........................................................**

**عدد الرؤوس**

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

**عدد الأحرف**

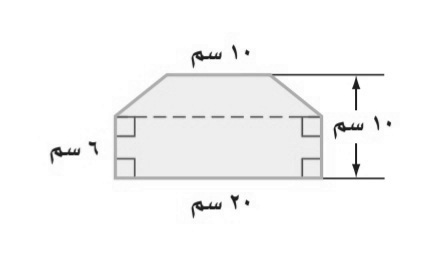
..................

**٨ درجات**

**السؤال الرابع:**

-

**أ ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ 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

**............................................................. .............................................................**

**٦ درجات**

**السؤال الخامس:**

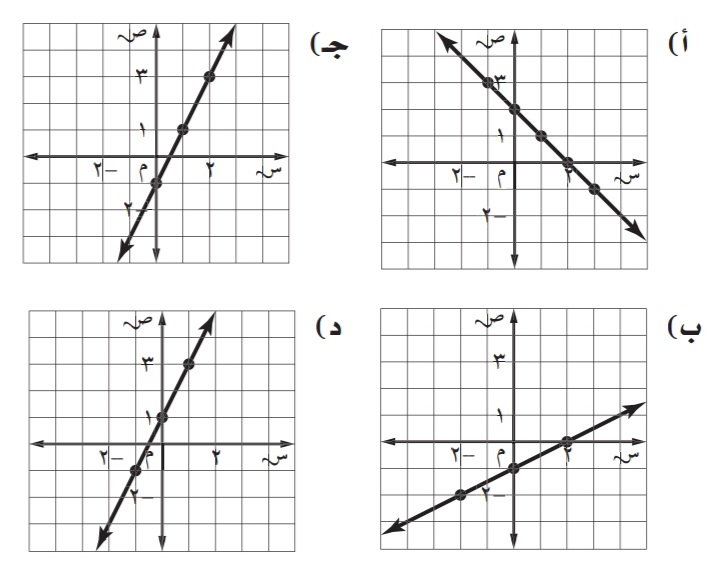
٢ **درجتان** 2 **درجتان**

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

**٣) أختر الإجابة الصحيحة:**

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

**أ ( -٢ ، -٥ ) ، ب ( ٢ ، ٣ )**

****

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

**٢ درجتان**

**٢) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة:**

**معلم المادة / اســــــــــامه**

**١٤ - ف < ٨ ، ف = ٥**

**و**

**هـ**

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

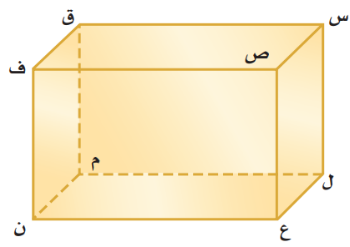
**﴿ تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم ﴾**

اختبار نهائي مادة الرياضيات

الفصل الدراسي الثالث

للصف الثاني المتوسط

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمنطقة الاحساء**  **مكتب التعليم با**  **مدرسة** | | |  | **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث**  **( الدور الأول ) لعام 1443هـ**  **المادة : رياضيات**  **زمن الاختبار : ساعتان ونصف** | |
| **الدرجة كتابة** | **درجة فقط** | | | **الاسم** | **التوقيع** |
| **الدرجة رقماً** | | | **المصحح والمراجع** | |  |  |
| **/ 40** | | |  |  |

****

**السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

**/ 15 درجة**

**١ - نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :**

**د)**

**ج)**

**أ)**

**ب)**

**س ق س ن س ل س ص**

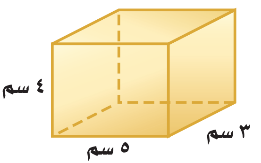
**٢ - يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

** المجسم الشكل المركب الأسطوانة المساحة**

**٣ - المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

**32 64 12 8**

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

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

**٨ هـ ٧ هـ** **٩ هـ**  **٥** **هـ**

**٥ - حل المعادلة التالية : 2 جـ + 18 = 30 هو :**

**أ)**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**2 4 6 8**

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

**أ)**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**٨ س - ٦ ٨ س - ١٠ ٨ س - ١٦ ٨ س + ١٦**

**٧ - الحد النوني في المتتابعة الحسابية : 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، .....**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

**ن 4 ن ن + 4 ن - 4**

**٨ - المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن 8 درجات حتى تنجح في الاختبار :**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

**جـ < 8 جـ ≥ 8 جـ > 8 جـ ≤ 8**

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

**أ)**

**د)**

**ب)**

**ج)**

**-٣ -٤ -٢ -١**

**١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

**دالة خطية زوج مرتب مستوى احداثي الميل**

**11 - ثمن 4 علب صابون بـــ 50 ريالاً . فما ثمن 8 علب :**

**أ)**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**100 200 300 400**

**12 -** يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي 15 تكتب **كما يلي :**

**د)**

**ج)**

**أ)**

**ب)**

**س + 3 = 15 س + 15 = 3 3س + 2 = 15 2س + 3 = 15**

**13 - قانون مساحة الدائرة =**

**ج)**

**أ)**

**د)**

**ب)**

**2 × ط × نق ط × نق ط × ق ط × نق2**

**14 -** إذا كان د (س) = ٣س – ٢ **فإن** د(٥)

**ج)**

**ب)**

**د)**

**أ)**

**11 12 13 14**

**15 – أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :**

**د)**

**ج)**

**أ)**

**ب)**

**له وجهان ورأس له رأسان ووجة واحد فقط له وجهة ورأس واحد فقط له رأس وليس له وجة**

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

**/ 6 درجات**

**المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد** ( )

**1**

**2**

**الأسطوانة ليس لها أحرف** ( )

**3**

**الحد الثابت في العبارة : 6ن – 7ن – 4 + ن هو - 4** ( )

**لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي** ( )

**4**

**المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة** ( )

**5**

**6**

**المتتابعة ( 4 ، 8 ، 10 ، 14 ، 18 ،....... ) هي متتابعة حسابية** ( )

**السؤال الثالث :**

**/ 2 درجة - / 2 درجة**

**/ 4 درجات**

**/ 8 درجات**

س - 10 > ٨

**أ**

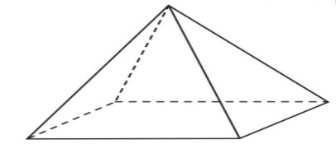
٦ ن ≤ -٣٠

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

**ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :**

**اسم المجسم** .................

**ب**

****

**عدد الأحرف** ..................

**عدد الأوجه** ..................

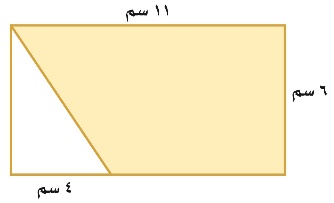
**عدد الرؤوس** ..................

**/3 درجة**

**/ 2 درجة**

**السؤال الرابع :**

**/ 5 درجات**



1. **أوجد حجم أسطوانة ( ط = 3.14)**

**نصف قطرها 5 م والارتفاع 4 م .**

**ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :**

**/ 2 درجة**

**السؤال الخامس :**

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

**ل ( 1 ، 2 ) ، ك ( 4 ، ٣ )**

**/ 6 درجات**

**/ 2 درجة**

**8س – 7 = 2س + 23**

**/ 2 درجة**

**ج) حل المعادلة التالية :**

1. **بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة**

**عند القيمة المعطاة :**

**١٤ - ف < ٨ ، ف = ٥**

**انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المادة : رياضيات**  **الصف : ثاني متوسط**  **اليوم : الأحد**  **التاريخ :**  الدور : بديل الدور الثاني  عدد الأوراق : 4 | **ةةةةةةبسم الله الرحمن الرحيم** | **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **الإدارة العامة للتعليم ..........**  **مدرسة متوسطة .........** |

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



|  |  |
| --- | --- |
| الإسم |  |
| رقم الجلوس |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم السؤال** | **الدرجــــــــــة** | | **توقيع**  **المصحح** | **توقيع**  **المراجع** | **توقيع**  **المدققة** |
| **رقمــــــاً** | **كـتـابـــة** |
| **السؤال الأول** |  |  |  |  |  |
| **السؤال الثاني** |  |  |  |  |  |
| **السؤال الثالث** |  |  |  |  |  |
| **السؤال الرابع** |  |  |  |  |  |
| **الدرجة**  **المستحقة** | **رقماً** |  |  |  |  |
| **كتابة** |  |  |  |  |

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتضليل رمزها فقط**

ذ~ الحد التالي في المتتابعة 2 , 5 , 8 , 11 , ....

ا~ 10 ب~ 12

ج~ 14 د~ 16

1~ الخاصية المستخدمة في 2 ( س + 5) = 32س + 10 هي خاصية

ا~ التجميع ب~ الابدال

ج~ التوزيع د~ العنصر المحايد



4~ حجم المجسم المجاور =

ا~ 10 سم3 ب~ 100 سم3

ج~ 0 ذ سم3 د~ 1000 سم3

3~ مساحة الشكل المركب =

ا~ ذ5ذ سم2 ب~ 36 سم2

ج~ 16ذ سم2 د~ 18 سم2



6~ حجم المخروط المجاور =

ا~ 6, 009 ذ سم3 ب~ 866,669سم3

ج~ ذ, 51 ذ سم3 د ~ 80 سم3

5~ **المتباينة أ + 2 ﲨ 8 صحيحة عندما أ =**

ا~ 3 ب~ 4

ج~ 7 د~ 5

8~ **عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى 12 قطعة صغيرة هو**

ا~ 10 ب~ 11

ج~ 12 د~ 13

7~ ميل المستقيم المار بالنقطتين ( 3 , 4 ) و (-6 , 1) هو

ا~ 2 ب~ 5

ج~ -2 د~ 3

10~ **تبسيط العبارة 8 ن + ن هو**

ا~ 7ن ب~ 9ن

ج~ 81 ن د~ 18 ن

9~ **ك = جـ + 2 م يمثل المساحة الكلية للـ**

ا~ الهرم ب~ المشور

ج~ المخروط د~ الهرم الرباعي

12~ أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

ا~ له تسعة رؤوس ب~ له ثلاثة أحرف

ج~ له ستة أوجه د~ له قاعدة واحدة

11~ قانون مساحة سطح الهرم هو

ا~ !؛2 م ع ب~ !؛2 مح ل

ج~ مح ل د ~ مح ع

14~ المتتابعة الحسابية هي :

ا~ 3 ، 6 ، 13 ، 19 ، .... ب~ 1، 5 ، 10 ، 16 ، ....

ج~ ذ ، 6 ، 10 ، 14 ، .... د~ 1، 2 ، 4 ، 7 ، ....

13~ حل المعادلة 3 س + 1 = 7 هو

ا~ ذ ب~ 3

ج~ 4 د~ 5

16~ **يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي 15 تكتب**

ا~ 2س +3 =15 ب~ س+3 =12

ج~ 3س +2 = 15 د~ س + 15 =3

15~ يبيع محل خضار 6 برتقالات بـــ ذ1 ريال . فما ثمن

10 برتقالات ؟

ا~ 10 ب~ 20 ج~ 22 د~ 30

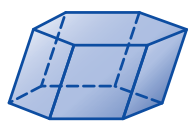
18~ إذا كانت ا( 2, 5 ) و ب ( 3 , 1 ) فإن ميل المستقيم اب / يساوي :

ا~ ب~ -3 ج~ 4 د~ -4

17~ عدد أوجه المجسم

ا~ 6 ب~  7

ج~ 8 د~ 9



20~ حل المتباينة 3 س + ذ جمس 5

ا~ س جمس 5 ب~ س جمس 3

ج~ س جمس ذ د~ س جمس 1

19~ إذا كان د ( س ) = 5س -ذ فإن د ( 3 ) =

ا~ 11 ب~ ذ1

ج~ 13 د~ 14

SVG &gt; مربع خطأ رمز اتفاقية - صورة SVG &amp; أيقونة. | SVG SilhSVG &gt; مربع خطأ رمز اتفاقية - صورة SVG &amp; أيقونة. | SVG Silh

**السؤال الثاني :** ا **/ ضع علامة ( ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( ) أمام العبارة الخطأ :**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. أساس المتتابعة 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، ........ يساوي 5 | ( ) |
| 1. حل لمعادلة -2س +4 =20 هو س= -8 | ( ) |
| 1. المعادلة التي تمثل ( العدد 15 يقل عن مثلي عدد بمقدار 4 ) هي 2س -15 =4 | ( ) |
| 1. المتباينة ( يجب أن يكون عمرك 18 سنة على الأقل لقيادة السيارة) تكتب جبريا س≥18 | ( ) |
| 1. حل المتباينة 3س + 2 ≥ 15 هو س ≥ 3 | ( ) |
| 1. مدى الدالة د(س) = 2س , إذا كانت س = } 2, - 5 ,7 { هو } 4, 10 ,12 { | ( ) |

SVG &gt; مربع خطأ رمز اتفاقية - صورة SVG &amp; أيقونة. | SVG Silhب / **بالنظر إلى العبارة التالية ( -4س + 5 + 2س -7) ضع علامة في المكان المناسب**

**في الجدول التالي :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **الحدود** | **الحدود المتشابهة** | **الثوابت** | **المعاملات** |
| **5 ، -7** |  |  |  |  |
| **-4س ، 5 ، 2س ، -7** |  |  |  |  |
| **-4 ، 2** |  |  |  |  |
| **-4س،2س و 5،-7** |  |  |  |  |

ب / ضع رقم العبارة **من العمود** {ا}أمام العبارة التي تناسبها في العمود {ب } فيما يلي :

{ا}{ب }

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | مجموعة المدخلات |  | 3ن -1 |
| 2 | تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم |  | لا يقعان في مستوى واحد |
| 3 | 8 7 6 5 4 3 |  | **hg** الأساس |
| 4 | الحد النوني للمتتابعة 2 , 5 , 8 , 11 ,....... |  | 15 |
| 5 | المستقيمان المتخالفان |  | س ى 5 |
| 6 | الفرق الثابت في المتتابعة الحسابية يسمى |  | الدالة الخطية |
| 7 | الحد التالي في المتتابعة 3 , 7 , 11 هو |  | مجال الدالة |
|  | |  | 20 |

**السؤال الرابع :**

ا**/ حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل 4س - 3 = 2س +11**

**.....................................................................................................................................................................................................**

**.....................................................................................................................................................................................................**

**.....................................................................................................................................................................................................**

**.....................................................................................................................................................................................................**

ب / حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا 5-2س ≺ 13

**.....................................................................................................................................................................................................**

**.....................................................................................................................................................................................................**

**.....................................................................................................................................................................................................**

**.....................................................................................................................................................................................................**

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

**المملكة العربية السعودية**

**الختم**

**وزارة التعليم**

**إدارة تعليم**

**المدرسة**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المــادة** | **رياضيات** | **نموذج اجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني**  **الدور ( الأول حاضر ) للعام الدراسي 1443هـ** | **الـزمــن** | **ثلاث ساعات** |
| **الصــف** | **ثاني متوسط** | **التاريخ** | **/ / 1443هـ** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الدرجة** | **رقما** | **كتابة** |  | **اسم وتوقيع المصححة** | **اسم وتوقيع**  **المراجعة** | **اسم وتوقيع المدققة** |
| **السؤال**  **الأول** |  |  |  |  |  |
| **السؤال الثاني** |  |  |  |  |  |
| **السؤال**  **الثالث** |  |  |  |  |  |
| **المجموع** |  |  |  |  |  |

إجابة أسئلة الاختبار ...

6

6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ج/ السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : درجة واحدة لكل فقرة** | | | | |
| **1** | **يتكون الشكل المركب من شكليين بسيطين أو أكثر** | | | |
| أ | العبارة صحيحة | ب | العبارة خاطئة |
| **2** | **المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م** | | | |
| أ | العبارة صحيحة | ب | العبارة خاطئة |
| **3** | **إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها** | | | |
| أ | العبارة صحيحة | ب | العبارة خاطئة |
| **4** | **تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية** | | | |
| أ | العبارة صحيحة | ب | العبارة خاطئة |
| **5** | -2 ( س + 5 ) = -2س – 10 | | | |
| **أ** | العبارة صحيحة | ب | العبارة خاطئة |
| **6** | في العبارة : 9ل – 5 – 13ل + 4 ، المعاملات هي : -5 ، +4 | | | |
| **أ** | العبارة صحيحة | ب | العبارة خاطئة |

(1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ج/السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : درجة واحدة لكل فقرة** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنِ يسمى** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **الهرم** | | | **ب** | | | | | | **الأسطوانة** | | | **ج** | | | | | **المخروط** | | | **د** | | | | | | **المنشور** |
| **2** | **ما حجم منشور مكعب طول ضلعه 10 سم يساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **10 سم3** | | **ب** | | | | | | **100 سم3** | | | **ج** | | | **1000 سم3** | | | | | **د** | | | **10000 سم3** | | | | |
| **3** | **ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ 7 نجارين أن يصنعوا**  **في 30 يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **200** | | | | **2** | | | **205** | | | | | | **ج** | | | **210** | | | | | **د** | | | | **220** | |
| **4** | **ما المساحة المظللة في الشكل التالي**  11 سم  6 سم  4 سم | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **54 سم** | | | **ب** | | | | | **64 سم** | | | | **ج** | | | | **74 سم** | | | | **د** | | | **84 سم** | | | |
| **5** | **حدد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **ز ، د** | **ب** | | | | | **جـ ، د** | | | | **ج** | | | | | | **و ، هـ** | | **د** | | | | | | | **أ ، ي** | |
| **6** | **يحسب حجم الأسطوانة بالقانون** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **ط نق ع** | **ب** | | | | **ط نق2 ع** | | | | | **ج** | | | | | **ط ع** | | | **د** | | | | | | **نق ع** | | |
| **7** | **المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **44 سم2** | **ب** | | | | **54 سم2** | | | | | **ج** | | | | | **64 سم2** | | | **د** | | | | | | **74 سم2** | | |
| **8** | **حل المعادلة الآتية : 2س + 3س = 20** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **س = 4** | **ب** | | | | **س = 5** | | | | | **ج** | | | | | **س = 6** | | | **د** | | | | | | **س = 7** | | |
| **9** | **حلّ المتباينة الآتية : ≤ 2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **س > 8** | **ب** | | | | **س < 12** | | | | | **ج** | | | | | **س ≥ 3** | | | **د** | | | | | | **س ≤ 6** | | |



25

25

(2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10** | بسّط العبارة الآتية : 9 -2ن +2ن | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 2ن - 10 | | | ب | | | | | | 13ب | | | ج | | | | | 9 | | | د | | | | | | 4ن + 9 |
| **11** | أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من 18 سنه حتى تقود السيارة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | س > 18 | | ب | | | | | | س < 18 | | | ج | | | س ≥ 18 | | | | | د | | | س ≤ 18 | | | | |
| **12** | باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ 2(ن+7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ن +14 | | | | ب | | | 2ن+14 | | | | | | ج | | | 14 | | | | | د | | | | 5+4ن | |
| **13** | ما لمتباينة التي يمثلها الشكل | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | س > -1 | | | ب | | | | | س < -1 | | | | ج | | | | س ≥ -1 | | | | د | | | س ≤ -1 | | | |
| **14** | المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي -12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 5ن – 3 = -12 | ب | | | | | 5 + 3ن = -12 | | | | ج | | | | | | 5ن +(-12) =3 | | د | | | | | | | 3 – 5ن = 5ن | |
| **15** | حل المتباينة الآتية : -7 س ≤ 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | س > 49 | ب | | | | س < 7 | | | | | ج | | | | | س ≥ -7 | | | د | | | | | | س ≤ 49 | | |
| **16** | **بين إذا كانت المتتابعة 17، 12 ، 7 ، 2 ، -3 ، ... حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **حسابية أساسها -5** | **ب** | | | | **ليست حسابية** | | | | | **ج** | | | | | **حسابية أساسها 5** | | | **د** | | | | | | **حسابية أساسها -2** | | |
| **17** | **بين ما إذا كانت المتتابعة 17التي حدها النوني 4 ن – 1 حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **حسابية أساسها 7** | **ب** | | | | **حسابية أساسها 4** | | | | | **ج** | | | | | **حسابية أساسها -4** | | | **د** | | | | | | **ليست حسابية** | | |
| **18** | **ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي :**  **صورة تحتوي على نص, أثاث, خزانة ذات أدراج  تم إنشاء الوصف تلقائياً** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **ن + 2** | **ب** | | | | **2 ن** | | | | | **ج** | | | | | **2ن + 1** | | | **د** | | | | | | **3 ن** | | |
| **19** | **أوجد قيمة د ( 9 ) إذا كان د ( س ) = س – 5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **2** | **ب** | | | | **4** | | | | | **ج** | | | | | **7** | | | **د** | | | | | | **9** | | |
| **20** | **أوجد قيمة د ( -3 ) إذا كان د ( س ) = 2س + 1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **-2** | **ب** | | | | **-4** | | | | | **ج** | | | | | **-3** | | | **د** | | | | | | **-5** | | |
| **21** | **أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :**  **صورة تحتوي على منضدة  تم إنشاء الوصف تلقائياً** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **} -2 ، -1 ، 0 ، 1 {** | **ب** | | | | **} 3 ، 4 ، 5 ، 6 {** | | | | | **ج** | | | | | **} -2 ، -1 {** | | | **د** | | | | | | **} -2 ، 5 ، 0 ، 1 {** | | |



(3)



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **تابع** **السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **22** | **أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **} -2 ، -1 ، 0 ، 1 {** | | **ب** | | | | **} 3 ، 4 ، 5 ، 6 {** | | **ج** | | | | **} -2 ، -1 {** | | **د** | | | | | **} -2 ، 5 ، 0 ، 1 {** |
| **23** | **أوجد ميل جهاز المشي المجاور :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **2 ÷ 24** | **ب** | | | | **3 ÷ 24** | | **ج** | | | **5 ÷ 24** | | | **د** | | | **4 ÷ 24** | | | |
| **24** | **أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **2 ÷ 6** | | | **ب** | **2 ÷ 5** | | | | | **ج** | | **2 ÷ 3** | | | | **د** | | | **2 ÷ 4** | |
| **25** | **أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **-3 ÷ 5** | | **ب** | | | **-3** | | | **ج** | | | **-3 ÷ 4** | | | **د** | | | **-3 ÷ 2** | | |

(4)



9

9

**السؤال الثالث :**  

(أ) لاحظي الشكل المجاور و أكملي ما يلي : 4 درجات

* **اسم المجسم : هرم رباعي**
* **شكل أوجهه الجانبية: مثلثه**
* **عدد أحرفه: 8**
* **عدد رؤوسه: 5**

**(ب)حلي المعادلة التالية درجتان**

**2س + 5 = 25 التحقق**

**2س +5 -5 =25-5 2س+5 =25**

**2س =20 ، س=10 2×2 +5 =25 ، 25=25**

ص

س

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| س | س+1 | ص |
| 0 | 0+1 | 1 |
| 1 | 1+1 | 2 |
| 2 | 2+1 | 3 |

(ج) مثلي الدالة التالية بيانيا: 3 درجات

ص = س + 1

**كل** إنجاز **عظيم يبدو**

**في البداية** مستحيلاً

(5)

انتهت الإجابة بحمد الله وتوفيقه

معلمة المادة /

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمنطقة**  **مكتب التعليم بمحافظة**  **متوسطة** | |  | **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )**  **التاريخ : / / 1443هـ**  **الصف : ثاني متوسط**  **المادة : رياضيات**  **الزمن : ساعتان ونصف** | |
|  | **الاسم** | **التوقيع** | **الدرجة رقما** | **الدرجة كتابة** |
| **المصحح** | **أ/** |  |  |  |
| **المراجع** | **أ/** |  | **40** |  |
| **اسم الطالب : رقم الجلوس :** | | | | |



٣٢

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | مساحة الشكل المركب | | | | | |
| أ | 272سم**2** | ب | 262سم**2** | جـ | 252سم**2** |
|  | عدد أوجه المجسم | | | | | |
| أ | ***5*** | ب | ***7*** | جـ | ***6*** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها 3 أقدام وعرضها 2 قدم وارتفاعه 6أقدام | | | | | |
| أ | **45** قدم**3** | ب | **60** قدم**3** | جـ | **36** قدم**3** |
|  | المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله **5** سم وعرضه **3** سم وارتفاعه **4**سم | | | | | |
| أ | **94** سم**2** | ب | **84** سم**2** | جـ | **64** سم**2** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | تبسيط العبارة **8ن + ن ‌ =** | | | | | |
| أ | **13** ن | ب | **9** ن | جـ | **11 ن** |
|  | حل المعادلة **3**س + **2** = **20** هو س = | | | | | |
| أ | **5** | ب | **6** | جـ | **4** |
|  | باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ **3** ( ص **-** **10** ) **=** | | | | | |
| أ | **3** ص **-** **7** | ب | **3** ص **-** **30** | جـ | **3** ص **-** **13** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | متباينة الجملة ( يجب أن يكون عمرك أكبر من 18 سنة حتى تقود السيارة ) | | | | | |
| أ | ع = **18** | ب | ع > **18** | جـ | ع < **18** |
|  | أساس المتتابعة الحسابية التالية: **١٤** ، **١٢** ، **١٠** ، **٨** ، **٦** ..... | | | | | |
| **أ** | **- 4** | **ب** | **- 2** | **جـ** | **- 1** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | معادلة الجملة ( أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة ) | | | | | |
| أ | **ن + 1 = 7** | ب | **3 ن + 1 = 7** | جـ | **3ن + 3 = 7** |
|  | الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية **2**, **6**, **10**, 14، 18، ........ | | | | | |
| أ | **22**، **26**، **30** | ب | **25**،**22**، **28** | جـ | **25**،**20**، **30** |
|  | حل المتباينة **س - 4 < 8** | | | | | |
| أ | س < **12** | ب | س < **10** | جـ | س < **15** |
|  | قيمة د(**6**) اذا كان د(س) = **2**س **-** **8** | | | | | |
| أ | **4** | ب | **3** | جـ | **2** |
|  | عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية **2**, **4**, **6**, **8**, ...... | | | | | |
| أ | **2**ن | ب | **2**ن -**2** | جـ | ن -**2** |
|  | متباينة الجملة ( يتسع خزان الوقود لـ **60** لترا على الأكثر ) | | | | | |
| أ | خ ≤ **60** | ب | خ > **60** | جـ | خ ≥ **60** |
|  | حل المعادلة **8**أ = **5**أ + **21** | | | | | |
| أ | **7** | ب | **8** | جـ | **9** |

****

8

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا | ✓ |
| **٢** | المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا | ✓ |
| **3** | المتباينة ن + **6** > **14** صحيحة عندما ن = **10** | ✓ |
| **4** | الأسطوانة مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان | ✓ |
| **5** | عند *ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب* فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة | × |
| **6** | الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات | ✓ |
| **7** | العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة | ✓ |
| **8** | المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية | × |

**انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح**