



**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 1444هـ****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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** |
| 1.
 | 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** |
| 1.
 | 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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المادة : رياضيات****الصف : ثاني متوسط****اليوم : الأحد****التاريخ :**الدور : بديل الدور الثانيعدد 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



**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 {
 | ( ) |

ب / **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 وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .......... مكتب تعليم ................مدرسة .................... المتوسطة |

|  |  |
| --- | --- |
| المصحح |  |
| المراجع |  |

40 | المادة :رياضياتالصف : الثاني متوسطاختبار الفصل الدراسي الثالث-الدور الأول-لعام 1443 هـعدد الأوراق : ورقتانالزمن : ساعتان و نصف |

اسم الطالب / الصف : 2 / رقم الجلوس /

**السؤال الأول: / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

20

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | عبارة الحد النوني للمتتابعة 2, 4 , 6 , 8 ...هي | **A ) 2 ن**  | **ب ) 10 ن - 8**  | **ج) -2 ن**  |
| **2** | قيمة د ( 4 ) إذا كانت د ( س ) = س - 6 | **A ) - 2** | **ب) 2** | **ج ) 24** |
| **3** | شكل الأوجه الجانبية للهرم هو | **A ) مستطيلات** | **ب) مثلثات** | **ج ) مربعات** |
| **4** | مجسم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان هو | **A ) المخروط** | **ب) المنشور** | **ج) الهرم** |
| **5** |  **مساحة شبه المنحرف هي**  |  **)**  **م = ق ع**  | **ب)**  **م = ل ض**  | **ج)** **م= !؛2ع ( ق 1+ق 2)** |
| **6** | الخاصية المستخدمة في 3 ( س + 4 ) = 3 س + 12 هي خاصية  | **A ) الإبدال** | **ب) التجميع** | **ج) التوزيع** |
| **7** |  **ك = جـ + 2 م يمثل المساحة الكلية للـ** | **A ) المنشور** | **ب ) المخروط**  | **ج) الهرم** |
| **8** | حل المعادلة 2 هـ + 9 = 21 هو  | **A ) هـ = 6**  | **ب) هـ = 15**  | **ج) هـ = 11** |
| **9** | **عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى 26 قطعة صغيرة هو**  | **A ) 25 مرة**  | **ب) 27 مرة**  | **ج) 26 مرة**  |
| **10** | **عدد أوجه المجسم هو**  | **A ) 12** | **ب) 8**  | **ج) 18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| م | ( أ ) | **الإجابة** | **( ب )** |
| 1 | حل المعادلة 11 ز – 5 = 9 ز + 7 **هو ز =** |  | -7 |
| 2 | المساحة الجانبية لهرم **قاعدته مربعة طول ضلعها 4 م وارتفاعه الجانبي 6 م هي** |  | **60** |
| 3 | ميل المستقيم المار بالنقطتين أ ( 2 , 2 ) , ب ( 5 , 3 ) هو |  | **!؛33** |
| 4 | **حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها 3سم وعرضها 4 سم وارتفاعه 5 سم هو**  |  | **48** |
| 5 | **معامل الحد -7 ص هو**  |  | 6 |

**السؤال الثاني:** ضع رقم العبارة من ( أ ) أمام العبارة التي تناسبها في ( ب ) فيما يلي : **( الإجابة بالأرقام فقط )**

5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10**الســــــــــؤال الثالث:** ا~ **ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :**

|  |  |
| --- | --- |
| العبارات | الإجابات |
| 1. يقال عن مستقيمين أنهما متوازيان عندما لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدا
 |  |
| **2)** حجم أسطوانة ارتفاعها 4 سم و طول نصف قطر قاعدتها 5 سم هو 20 سم 3 |  |
| 3 ) 5 ( س + 6 ) = 5 س + 30 |  |
| **4) التمثيل البياني للمتباينة ن > 2 هو 4 3 2 1 0**  |  |
| **5) إذا كانت النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما تغيرًا طرديًّا** |  |
| **6)** **المتباينة أ + 2 ﲨ 8 صحيحة عندما أ = 2**  |  |
| **7 ) يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر**  |  |
| **8)** الهرم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان  |  |
| **9 )**  **متباينة الجملة يتسع خزان الوقود لـ 60 لترًا على الأكثر هي خ ≤ 60** |  |
| **10 ) الرأس في مجسم هو قطعة مستقيمة نهايتها رأسان غير متجاورين ولا يقعان على الوجه نفسه**  |  |

**السؤال الرابع :**  **أجب كما هو مطلوب فيما يلي :** **5** **1- احسب مساحة الشكل المركب التالي 2- حل المتباينة التالية :**  **-7 جـ ≤ 56** **معلم المادة / ..............****تمنياتي لكم بالتوفيق** |