



**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**

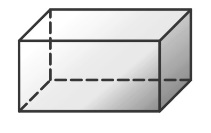
**ونصف ٤٠**

**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**

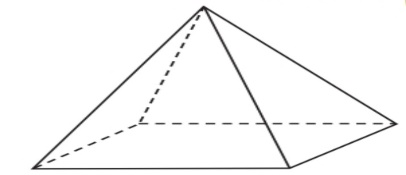
ك - ١٤ < ٨

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

**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**

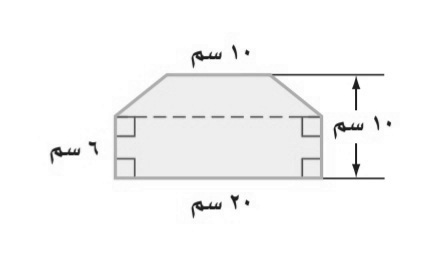
..................

**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:**

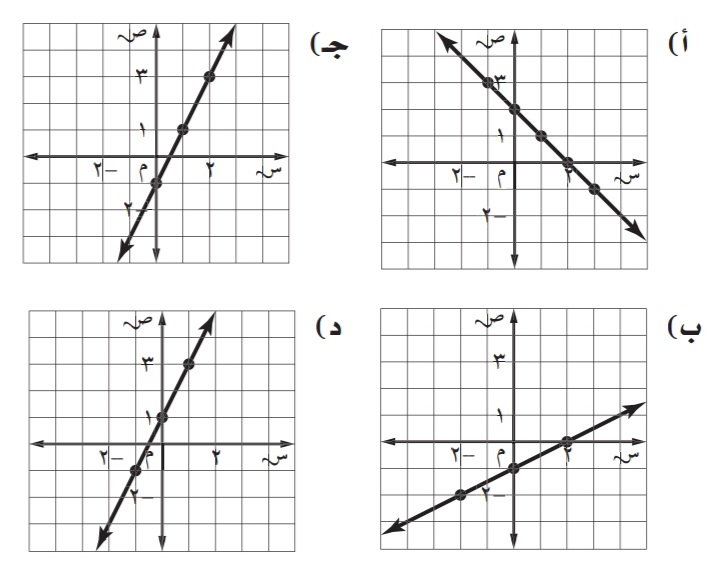
٢ **درجتان** 2 **درجتان**

**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**

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

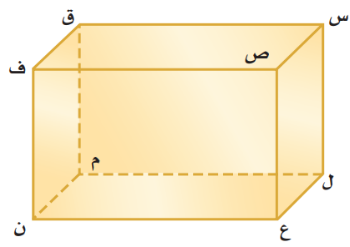
**﴿ تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم ﴾**

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**

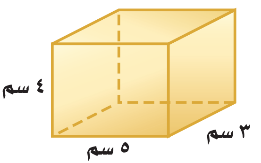
**٢ - يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :**

**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**

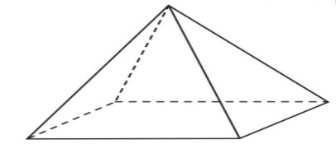
٦ ن ≤ -٣٠

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

**ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :**

**اسم المجسم** .................

**ب**

****

**عدد الأحرف** ..................

**عدد الأوجه** ..................

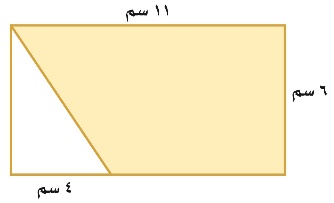
**عدد الرؤوس** ..................

**/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 :**

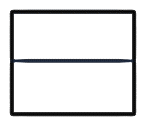
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | مساحة الشكل المركب | | | | | |
| أ | 272سم**2** | ب | 262سم**2** | جـ | 252سم**2** |
|  | عدد أوجه المجسم | | | | | |
| أ | ***5*** | ب | ***7*** | جـ | ***6*** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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

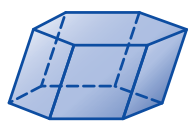
18~ إذا كانت ا( 2, 5 ) و ب ( 3 , 1 ) فإن ميل المستقيم اب / يساوي :

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  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..........  مكتب تعليم ................  مدرسة .................... المتوسطة | |  |  | | --- | --- | | المصحح |  | | المراجع |  |     40 | المادة :رياضيات  الصف : الثاني متوسط  اختبار الفصل الدراسي الثالث  -الدور الأول-  لعام 1443 هـ  عدد الأوراق : ورقتان  الزمن : 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** |