|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمإدارة التعليم بمحافظةمدرسة | شعار شفاف.pngشعار الوزارة.jpgبسم الله الرحمن الرحيم | المادة | رياضيات |
| الدور | الاول |
| الصف | ثاني متوسط |
| الزمن | ساعتان |
| العام الدراسي | 1444هـ |

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

200

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | يسمى الشكل المجاور: |
| أ | منشور رباعي | ب | منشور ثلاثي | ج | هرم رباعي | د | هرم ثلاثي |
| 2 | ما أقل عدد من المشابك نحتاج إلية لتثبيت 8 قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟ |
| أ | 6 | ب | 8 | ج | 9 | د | 12 |
| 3 | تبسيط العبارة 4ز – ز يساوي: |
| أ | 5ز | ب | -4ز | ج | 12ز | د | 3ز |
| 4 | إذا كان د(س)= 2س+4 ، فإن د( 3) تساوي:  |
| أ | 8 | ب | 9 | ج | 10 | د | 11 |
| 5 | المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي 7" هي: |
| أ | 3ن + 1 = 7  | ب | 3ن = 7 | ج | 7ن + 3 = 1 | د | 3ن + 1 = ن |
| 6 | استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة 2(ب - 3) : |
| أ | 6ب | ب | 2ب - ب | ج | ب+6 | د | 2ب - 6 |
| 7 | ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها 7 نجارين في 30 يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي: |
| أ | 110 كرسي | ب | 210 كرسي | ج | 190 كرسي | د | 200 كرسي |
| 8 | أساس المتتابعة الحسابية 2، 6، 10، 14، 18،....... هو  |
| أ | 4 | ب | 7 | ج | 8 | د | 23 |
| 9 | المعاملات في العبارة التالية 5ن $–$ 2ن $-$3 + ن هي: |
| أ | 5 ، -3  | ب | 5، -2 | ج | $-$3 | د | 5، -1،2 |
| 10 | الحد التالي في المتتابعة الحسابية 2، 4، 6، 8، ..... هو: |
| أ | 2 | ب | 11 | ج | 9 | د | 10 |

**تابع**

**1**

|  |  |
| --- | --- |
| 11 | ميل سقف الغرفة المجاورة هو:  |
| أ | 5 | ب | $$\frac{1}{5}$$ | ج | $$\frac{3}{5}$$ | د | 15 |
| 12 | المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:  |
| أ | ك $\leq $ $-$1  | ب | ك $>$ $-$1  | ج | ك $\geq $ $-$1  | د | ك $<$ $-$1  |
| 13 | مساحة الشكل المركب المجاور:  |
| أ | 29م2 | ب | 108م2 | ج | 10م2 | د | 99م2 |
| 14 | حل المتباينة: س + 3 $\geq $ 7 |
| أ | س $> $ 10 | ب | س $> $ 4 | ج | س $\geq $ 4 | د | س $< $ 10 |
| 15 | قاعدة الدالة المجاورة هي:  |
| أ | د(س) = س -4 | ب | د(س) = -4س | ج | د(س) = 4 + س | د | د(س) = 4س |
| 16 | يبيع محل خضار 6 برتقالات بـ12 ريالاً ، فما ثمن 10 برتقالات ؟ |
| أ | 20 ريالاً | ب | 24 ريالاً | ج | 15 ريالاً | د | 34 ريالاً |
| 17 | عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة ( 2، 5، 8، 11، ........) |
| أ | 3ن - 1 | ب | 3ن + 1  | ج | 2ن - 1 | د | 2ن + 1  |
| 18 | أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور  |
| أ | 72 سم3 | ب | 10سم3 | ج | 1000سم3 | د | 100سم3 |
| 19 | الحد الثامن في المتتابعة (25، 23، 21، 19،.........) |
| أ | 11 | ب | 28 | ج | 29 | د | 30 |
| 20 | **حل المعادلة:** $\frac{2}{3}$ **س** $-$**5 = 7** |
| أ | 2 | ب | 6 | ج | 10 | د | 18**2****تابع** |

السؤال الثاني:

12

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

**5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر. |  |
| 2 | المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني. |  |
| 3 | المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية |  |
| 4 | **الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.** |  |
| 5 | المتتابعة التي حدها النوني ن3 تمثل متتابعة حسابية. |  |

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

**5**

|  |  |
| --- | --- |
| **العمود (أ)** | **العمود (ب)** |
| **1-الحد الثابت في العبارة 8 ص + 4 هو**  |  | **45** |
| **2**-ميل المستقيم المار بالنقطتين (3، 5) ، ( 2، 6) يساوي: |  | **37,7** |
| **3**-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة(مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة): |  | $-$**1** |
|  | **66** |
| 4- حل المعادلة 7أ + 10 = 2أ  |  | **4** |
| **5-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع:** |  | $-$**2** |
|  | **2** |

**2**

|  |
| --- |
| (جـ ) حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟اسم الشكل: ......................... عدد أحرفه: .........................عدد رؤوسه: ....................... عدد أوجهه: ........................ |

**3**

**تابع**

السؤال الثالث:

8

|  |
| --- |
| (أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟ |
| (ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثّل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.  5 س $>$ 15 |
| (ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟  |

**2**

**2**

**4**

**انتهت الأسئلة،،،**

بالتوفيق للجميع.........

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية****وزارة التعليم****إدارة التعليم بمنطقة** **مكتب التعليم** **متوسطة**  |  | **التاريخ : 29 / ١١ / ١٤٤4هـ****الصف : ثاني متوسط****المادة : رياضيات****الزمن : ساعتان****اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )** |
| **المصحح** |  | **التوقيع** |  | **الدرجة رقما** |  | **الدرجة****كتابة** |  |
| **المراجع** |  | **التوقيع** |  | **40** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :** |  | **20 درجة** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **أوجد مساحة الشكل المركب**  | **2** | **عدد أوجه المجسم**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **أ)** | **246سم2** |  **أ)** | **5** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **2٥2سم2** | **ب)** | **٤** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **2٣٨سم2** | **ج)** | **6** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** | **244سم2** | **د)** | **3** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3** | **أوجد مساحة المنطقة المظللة**  | **4** | **مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **60 سم2**  | **أ)** | **المخروط** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **54 سم2** | **ب)** | **الهرم** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **42 سم2** | **ج)** | **الأسطوانة** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** | **48 سم2** | **د)** | **المنشور** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5** | **أوجد حجم المنشور**  | **6** | **تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن ‌ =**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **45 قدم3** | **أ)** | **5** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **36 قدم3** | **ب)** | **14ن** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **42 قدم3** | **ج)** | **7** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** | **44 قدم3** | **د)** | **2ن** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **7** | **المساحة الجانبية للمنشور** | **8** | **يجب أن يكون عمرك أكبر من 18سنة حتى تقود السيارة**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **246سم2** | **أ)** | **ع < 18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **262سم2** | **ب)** | **ع ≥ 18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **52سم2** | **ج)** | **ع > 18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** | **64سم2** | **د)** | **ع ≤ 18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **9** | **العبارة التي تكافئ 3 ( ص - 10 ) =** | **10** | **حل المعادلة 3س + 2 = 20 هو س =** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **3ص - 7**  | **أ)** |  **س = 6** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **3ص - 30**  | **ب)** | **س = 4** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **3ص - 13**  | **ج)** | **س = 5** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** |  **ص + 7**  | **د)** | **س = 3** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **11** | **حل المعادلة 8أ = 5أ + 21**  | **12** | **أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **أ = 8** | **أ)** | **3س - 1 = 7** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **أ = 3** | **ب)** | **س + 3 = 7** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **أ = 6** | **ج)** | **3س + 1 = 7** |

**اقلب الورقة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** | **أ = 7** | **د)** | **3س + 7 = 1** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **13** | **قيمة د ( 6) اذا كان د(س) = 2س - 8**  | **14** | **يتسع خزان الوقود لـــ 60 لترا على الأكثر**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **1** | **أ)** | **ل ≤ 60** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **4** | **ب)** | **ل > 60** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **صفر** | **ج)** | **ل ≥60** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** | **-4** | **د)** | **ل < 60** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **15** | **عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -2, -4, -6, -8, ...** | **16** | **حل المتباينة س - 4 < 8** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **ن -2**  | **أ)** | **س < 4** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **2ن -2** | **ب)** | **س < 2** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **ن + 2** | **ج)** |  **س < 12** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** | **-2ن** | **د)** | **س < 10** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **17** | **الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية 2, 6, 10, ....**  | **18** | **ميل المستقيم المار بالنقطتين ( 4 ، 1 ) و ( 6 ، 5) هو**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **14، 19، 23** | **أ)** | **2** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **14، 18، 22** | **ب)** | **-1** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **15، 18، 21** | **ج)** | **1** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** | **14، 17، 20** | **د)** | **2** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **19** | **المتباينة ن + 6 > 14 صحيحة عندما**  | **20** | **يبيع محل خضار 6 برتقالات بـــ 12 ريال . فما ثمن 10 برتقالات ؟** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **ن = 8** | **أ)** | **18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **ن = 7** | **ب)** | **24** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **ن = 2** | **ج)** |  **٢٠** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** | **ن = 9** | **د)** | **22** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :** |  | **10 درجات** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة** | **✓** |
| **2** | **أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ،..... هو 2** | **×** |
| **3** | **الخاصية في العبارة 3 ( أ + 6 ) = 3أ + 18 هي خاصية التوزيع** | **✓** |
| **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** |  **✓** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني : ضع رقم العبارة من العمود (‌‌أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)** |  | **10 درجات** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **م** | **العمود (‌‌أ)** | **م** | **العمود (‌‌ب)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات** | **5** | **مجال الدالة** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2** | **تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم** | **4** | **لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3** | **المستقيمان المتخالفان** | **3** | **لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4** | **مستقيمين متوازيين** | **2** | **الدالة الخطية** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5** | **مجموعة قيم المدخلات** | **1** | **الهرم** |

**انتهت الأسئلة**





**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** |