|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمإدارة التعليم بمحافظةمدرسة | شعار الوزارة.jpgبسم الله الرحمن الرحيم | المادة | رياضيات |
| الدور | الاول |
| الصف | ثاني متوسط |
| الزمن | ساعتان |
| العام الدراسي | 1445هـ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اسم الطالب |  | 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 المنشور الرباعي التالي؟  |

**2**

**2**

**4**

**انتهت الأسئلة،،،**

بالتوفيق للجميع.........

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وزارة التعليم** |  |  **الصف : الثاني متوسط** |
| **إدارة التعليم بمنطقة**  |  **المادة : رياضيات** |
| **مكتب تعليم** |  **الزمن : ساعتان**  |
| **مدرسة** | **التاريخ : / / 1446هـ** |
| **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول ) للعام الدراسي 1446هـ** |
| **الدرجة****رقما** |  | **الدرجة****كتابة** |  | **المصحح** |  | **المراجع** |  |
| **40** | **التوقيع** |  | **التوقيع** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **الاسم :**  | **رقم الجلوس:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **21 درجة** |

**السؤال الأول** / **اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :**

|  |
| --- |
| **1/ هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس** : |
| **أ )** **المخروط** | **ب )** **الاسطوانة** | **جـ )** **المنشور** | **د )** **الهرم**  |
| **2/** **عدد أوجه المجسم المجاور :**  |
| **أ ) 8**  | **ب) 6**  | **جـ ) 10**  | **د ) 7**  |
| **3/ مساحة الدائرة =** |
| **أ )**  **ق ع** | **ب) ط نق ع**  | **جـ ) ط نق2**  | **د ) ق ع**  |
| **4/ يسمى الشكل المجاور :** |
| **أ )** **منشور ثلاثي**  | **ب ) مثلث**  | **جـ ) منشور رباعي**  | **د ) هرم ثلاثي**  |
| **5/ أوجد حجم المجسم التالي :**  |
|  **أ ) 10سم3** | **ب )** **1000 سم3** | **جـ )** **30 سم3** | **د )** **100 سم3** |
| **6/ تبسيط العبارة 6 ن + ن**  |
| **أ) 5 ن** | **ب) 8 ن** | **جـ) 4 ن** | **د) 7 ن** |
| **7/** **استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : 5 ( س + 2 ) =** |
| **أ) 5 س + 10** | **ب ) 5 س + 7**  | **جـ) 7 س + 2**  | **د) 2 س + 5** |
| **8/**  **حل المعادلة التالية : 3 جـ + 1 = 7**  |
| **أ) 4** | **ب ) 2** | **جـ) 6** | **د) 10** |
| **9/** **التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة :** 8 |
| **أ) س ≥ 8**  | **ب ) س< 8**  | **جـ) س ≤ 8** | **د) س < 8**  |
| **10/** **حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على 4 مطروحا منه واحد يساوي 5**   |
| **أ) - 5 = 1** | **ب ) + 5 = 1**  | **جـ) 4س – 1 = 5**  | **د) - 1 = 5** |
| **11/** **المعاملات في العبارة التالية : 2 + 3 س + 9 س هي :** |
| **أ) 3 ، 9** | **ب ) 2 ، 3** | **جـ) 2 ، 9** | **د) 5 ، 3** |
| **12/** **أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : 2 ، 5 ، 8 ، 11 ، 14 ، ....** |
| **أ) 2** | **ب ) 3** | **جـ) 1** | **د) 4** |
| **13/** **تسمى مجموعة قيم المدخلات :** |
| **أ) المجال** | **ب ) الحدود** | **جـ) مدى** | **د) القاعدة**  |
| **14/**  **حل المتباينة < -١٦** |
| **أ) ن ≥ -64**  | **ب ) ن< 64**  | **جـ) ن < -64**  | **د) ن < 64**  |
| **15/** **تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :** |
| **أ) معادلة خطية** | **ب ) دالة خطية** | **جـ) مستوى احداثي** | **د) جدول الدالة**  |
| **16/** **اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ 60 لتر على الأكثر**  |
| **أ) ل ≤ 60** | **ب ) ل< 60**  | **جـ) ل ≥ 60**  | **د) ل < 60**  |
| **17/** **قيمة د ( 8 ) اذا كانت د ( س ) = س + 1** |
| **أ) 4** | **ب ) 7** | **جـ) 9** | **د) 6** |
| **18/** **هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتًا :** |
| **أ) المتتابعة الحسابية**  | **ب ) الدوال** | **جـ) المعادلة**  | **د) الحد النوني**  |
| **19/** **حجم المنشور**  |
| **أ) ح = ط نق**  | **ب ) ح = م ع**  | **جـ) ح = ق ع**  | **د) ح = 3 م ع**  |
| **20/** **يبيع محل خضار 6 برتقالات بـ 12 ريال ، فما ثمن 10 برتقالات ؟**  |
| **أ) 25** | **ب ) 18** | **جـ) 15** | **د) 20** |
| **21/** **أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك ( 1 ، 2 ) ، ل ( 4 ،**  **3 )**  |
| **أ)**  | **ب )**  | **جـ)**  | **د)**  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **10 درجات** |

**السؤال الثاني / ضع علامة (** ✓ **) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (** ✘ **) أمام العبارة الخاطئة :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **1-**  | **حجم الهرم يساوي م ع**  |  |
|  **2-**  | **يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر**  |  |
|  **3-**  | **تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط**   |  |
|  **4-**  | **الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي**  |  |
|  **5-**  | **الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا**  |  |
|  **6-**  |  **تسمى العبارتان 2 ( س + 3 ) ، 2 س + 6 عبارتين متكافئتين**  |  |
|  **7-** | **المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ** |  |
|  **8-** | **عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديًا** |  |
|  **9-** | **المتباينة 4 + س < 7 صحيحة اذا كانت س = 4**  |  |
| **10-** | **العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة** |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **9 درجات** |

**السؤال الثالث :**

**( أ )- أوجد حجم الأسطوانة التالية :** **( ط ≈ 3,14 )**

**3م**

**6م**

**( ب )-** **حل المعادلة التالية :**

 **9س = 6س + 18**

**( ج )- حدد ما اذا كانت الدالة الخطية الممثلة بالجدول التالي تمثل تغيرًا طرديًا أم لا ، و اذا كانت كذلك ، فاذكر ثابت التغير :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الصور س** |  **3** |  **4**  |  **6** |  **7**  |
| **الثواني ص** | **12** | **16** | **24** | **28** |

 **انتهت الأسئلة**  **خالد**

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