|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بـ..............  المدرسة الثانوية ............... | الدرجة النهائية  40 | المادة: | رياضيات2-3 |
| التاريخ: | / /1446هـ |
| الزمن: | ساعتان ونصف |
| اليوم: | الأحـــــد |
| أسئلة اختبار مقرر رياضيات2-3 (مسارات/عام) الفصل الدراسي الثالث لعام 1446 هـ | | | |
| اسم الطالبة رباعي: | الصف: | رقم الجلوس: | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الأسئلة | الدرجـة | | المصـححة وتوقيعها | المراجعة وتوقيعها | المدققة وتوقيعها | * استفتحي بالبسملة والدعاء بالتيسير والتوفيق للصواب. * ثقي في نفسك وعقلك وأنك قادرة على النجاح. * تذكري أن الله يراك. * عند التظليل في ورقة الإجابة يمنع التظليل الباهت والمزدوج. |
| رقماً | كتابة |
| الأول |  |  |  |  |  |
| الثاني |  |  |  |  |  |
| الثالث |  |  |  |  |  |

30

السؤال الأول:

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

...يتبع(1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. محل لبيع الملابس فيه ماركات من البدلات الرجالية، لكل منها موديلات مختلفة، ولكل موديل ألون مختلفة. فكم نوعاً مختلفاً من البدلات يوجد في المحل؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. إذا اختير تبديل من الحرف أ، أ، ع، ل، م، د، عشوائياً فما احتمال ان يكوّن هذا التبديل كلمة "العادم"؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. اختيرت النقطة عشوائياً على . أوجد | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. إذا وضعت خمس بطاقات كُتبت عليها الأرقام من إلى في صف، فما احتمال أن تكون البطاقة التي تحمل الرقم الأولى من اليسار والتي تحمل الرقم الثانية من اليسار؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. إذا جلست، أنت و أشخاص حول طاولة مستديرة، واخترتم مقاعدكم عشوائياً، فما احتمال أن تكون أنت الأقرب إلى المطبخ؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. عند إلقاء مكعبين مرقمين، ما احتمال ظهور الرقم على وجهي المكعبين العلويين؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. إذا كان احتمال هطول المطر فإن احتمال عدم هطوله؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. رُقمت قطاعات متطابقة في قرص من إلى ، إذا أُدير مؤشر القرص، فما احتمال ان يستقر المؤشر عند العدد إذا عُلم إنه استقر عند عدد فردي؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. إذا اختيرت نقطة عشوائياً في الشكل المجاور، فما احتمال أن تقع في المنطقة المظللة؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. يراد اختيار طالبين من بين طالباً، ما احتمال ان يكون الطالبان عمر ومصعب؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. رمي مكعبين مرقمين وظهور عددين متماثلين على وجهي المكعبين أو مجموع العددين . | | | | | | | |
| A | مستقلة | B | غير مستقلة | C | متنافية | D | غير متنافية |
| 1. صندوق يحوي كرتين حمراوين وثلاث كرات زرقاء، فإذا سحبت كرة زرقاء بدون إرجاع، فما احتمال سحب كرة زرقاء ثانية؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد احتمال استقرار المؤشر على اللون الأزرق مستعملاً المؤشر والقرص الدوار المجاور: | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. يوجد في مكتبة 20 ديوان شعر و 15 رواية و 14 كتاب تاريخ و 12 كتاب رياضيات. إذا اختير أحد الكتب من المكتبة عشوائيا، فإن احتمال اختيار كتابا في التاريخ أو الرياضيات يساوي: | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. إذا كان ، فأوجد : | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. حول القياس إلى الراديان: | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أي الزوايا تشترك مع في ضلع الانتهاء؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد القيمة الدقيقة لـ : | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أي المعادلات التالية يمكنك استعمالها لإيجاد قيمة ؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. ما قياس الزاوية المرجعية للزاوية ؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد في ، إذا كانت :   يتبع..(2) | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. إذا كان ، فحدد عدد الحلول للمثلث : | | | | | | | |
| A | *لا يوجد حل* | B | حل واحد | C | حلان | D | ثلاثة حلول |
| 1. حدد طول الدورة للدالة الممثلة في الشكل المجاور: | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. حل المعادلة: : | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد مساحة ، إذا كانت : | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد قيمة : | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. اكتب المعادلة على صورة دالة عكسية: | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. ما طول في الشكل؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. ما الربع الذي فيه قيمة ، سالبتين؟ | | | | | | | |
| A | الأول | B | الثاني | C | الثالث | D | الرابع |
| 1. أوجد السعة وطول الدورة على الترتيب للدالة . | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |

3

السؤال الثاني:

انقل الرقم المناسب من العمود بما يناسبه من العمود فيما يلي:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الرقم | العمود | الإجابة | العمود | |
| 31) | أوجد عدد عناصر فضاء العينة لزيارة من المدن على أن يعود إلى المدينة الأولى. |  | A |  |
| 32) | 5C3=……… |  | B |  |
| 33) | قيمة في الشكل المجاور تساوي: |  | C |  |
|  |  |  | D |  |

يتبع..(3)

السؤال الثالث:

5

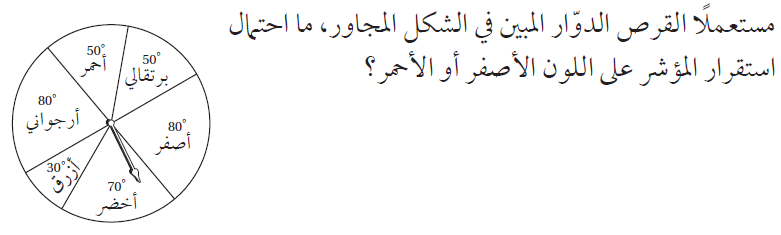
اختاري A إذا كانت العبارة صحيحة و B إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. تسمى جميع النواتج الممكنة لتجربة فضاء العينة؟ | | | |
| A | صح | B | خطأ |
| 1. الزاوية التي قياسها زاوية ربعية. | | | |
| A | صح | B | خطأ |
| 1. دائرة الوحدة هي دائرة مرسومة في المستوى الإحداثي مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها وحدة واحدة؟ | | | |
| A | صح | B | خطأ |
| 1. الحادثة المركبة تتكون من حادثه واحدة فقط. | | | |
| A | صح | B | خطأ |
| 1. أخذ قميصين الواحد تلو الآخر من خزانة ملابس دون إرجاع مثال على الحوادث المتنافية؟ | | | |
| A | صح | B | خطأ |

2

السؤال الثالث:

اجيب عما يلي:

1. *مستعملاً القرص الدوّار المبين في الشكل المجاور،* ما احتمال عدم استقرار المؤشر على اللون الأخضر؟

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

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

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

1. إذا كانت النقطة تقع على دائرة الوحدة، فأوجد .

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

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

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

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

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

انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب،،،

معلمة المادة: أشواق الكحيلي

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية الســعودية** **وزارة التعليم**  **إدارة تعليم .......**  **مدرسة .............** | C:\Users\amar\Desktop\alzaher_2015_logo2.png | **المـــــادة** | **ريـــاضيـــــــــــــات 2-3** | | |
| **اسم الطالب** |  | | |
| رقم الجلوس |  | **الصف** | الثاني ثانوي |
| **الزمـــــن** | ثلاث ساعات | **التاريخ** | **/ /1446هـ** |
| **أسئلة اختبار رياضيات ثاني ثانوي ( مسار 2-3) الفصل الدراسي الثالث لعام : 1446 هــ** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المصحح** | | | | **أ/** | **الدرجة النهائية** |
| **الأول** | **الثاني** | **الثالث** | **التوقيع** |  |  |
|  |  |  | **المراجع** | **أ/** |
| **40** |
| **22** | **12** | **6** | **التوقيع** |  |
| **الدرجة النهائية كتابة** | | | |  | |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **عدد طرق تكوين عدد مكون من 3 أرقام من الارقام 5,6,7,8 إذا لم يسمح بتكرار الرقم المستخدم هو** | | | | | | |
| **a~** | **120 طريقة** | **b~** | **48 طريقة** | **c~** | **64 طريقة** | **d~** | **24 طريقة** |
| **2** | **راديان** | | | | | | |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **3** | **اذا كانت  *فإن تساوي*** | | | | | | |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **4** | **إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة فإن تساوي** | | | | | | |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **5** | **كيس يحتوي كرتين زرقاوين و 9 كرات حمراء فإن احتمال سحب كرتين حمراء الواحدة تلو الاخري بدون ارجاع يكون** | | | | | | |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **6** | **مساحة  *الذي فيه مقربة لاقرب جزء من عشرة*** | | | | | | |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **7** | **=** | | | | | | |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** | **76** | **d~** |  |
| **8** | **عند القاء قطعة نقد و رمي مكعب مرقم مرة واحدة فإن احتمال ظهور الشعار و العدد 6 يساوي** | | | | | | |
| **a~** | **1** | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **9** | **إذا كانت فإن تساوي** | | | | | | |
| **a~** | **6** | **b~** | **7** | **c~** | **8** | **d~** | **9** |
| **10** | **اذا كانت A,B حدثان متنافيان فإن B ) و P ( A يساوي** | | | | | | |
| **a~** |  | **b~** | **1** | **c~** | **0** | **d~** | **P(A)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **11** | **إذا كان احتمال اصابة هدف معين فإن احتمال عدم اصابته تكون** | | | | | | | | |
| **a~** |  | **b~** |  | | **c~** | |  | **d~** |  |
| **12** | **من الشكل المقابل تكون تساوي** | | | | | | | | |
| **a~** |  | **b~** |  | | **c~** | |  | **d~** |  |
| **13** | **من الجدول المقابل اإذا اختير طالب عشوائيا فما احتمال ان يكون من الصف الثاني وفي نادي العلوم** | | |  | |  | | | |
| **a~** | **0.39** | **b~** | **0.06** | | **c~** | | **0.5** | **d~** | **0.44** |
| **14** | **يساوي** | | | | | | | | |
| **a~** |  | **b~** |  | | **c~** | |  | **d~** |  |
| **15** | **رسمت دائرة نصف قطرها 3 وحدات داخل مربع طول ضلعه 9 وحدات و اختيرت نقطة عشوائيا داخل المربع فإن احتمال وقوعها داخل الدائرة يكون** | | | | | | | | |
| **a~** |  | **b~** |  | | **c~** | |  | **d~** |  |
| **16** | **تساوي** | | | | | | | | |
| **a~** |  | **b~** |  | | **c~** | |  | **d~** |  |
| **17** | **اذا كان احتمال ان يصيب صياد هدف ما 0.5 و احتمال ان يصيب صياد اخر نفس الهدف هو 0.6**  **و احتمال ان يصيبه الاثنان معا هو 0.3 فإن احتمال ان يصيبه الصياد الاول أو الثاني هو** | | | | | | | | |
| **a~** | **1.1** | **b~** | **0.8** | | **c~** | | **0.9** | **d~** | **1** |
| **18** | **طول الدورة للدالة يكون** | | | | | | | | |
| **a~** |  | **b~** |  | | **c~** | |  | **d~** |  |
| **19** |  | | | | | | | | |
| **a~** | **2520** | **b~** | **21** | | **c~** | | **35** | **d~** | **67** |
| **20** | **من 10 اعضاء مجلس ادارة شركة يراد اختيار رئيس و نائب رئيس و امين سر فإن عدد طرق الاختيار يكون** | | | | | | | | |
| **a~** | **720** | **b~** | **120** | | **c~** | | **10** | **d~** | **30** |
| **21** |  | | | | | | | | |
| **a~** | **2** | **b~** | **1** | | **c~** | | **0** | **d~** | **-1** |
| **22** | **سعة الدالة** | | | | | | | | |
| **a~** | **5** | **b~** | **2.5** | | **c~** | | **10** | **d~** | **غير معرّفة** |

***السؤال الثاني :* A)ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **سحب كرة واحدة عشوائيا من صندوقين مخلفين يمثل حادثتان مستقلان** | | **( )** |
| **2** | **إذا كانت الحادثتان A,B مستقلين احتماليا فان . =P(A) B ) و P ( A** | | **( )** |
| **3** | **مدى الدالة** | |  |
| **4** | **احتمال الحصول على عدد فردي من القاء مكعب مرقم مرة واحد هو** | | **( )** |
| **5** | **اذا كانت  *حيث تقع بالربع الثاني فان*** | | **( )** |
| **6** | **سحب كرة واحدة عشوائيا من صندوقين مخلفين يمثل حادثتان مستقلان** | | **( )** |
| **7** | **العبارة التي تمثل الزاوية المحددة بالشكل**  **هى (** |  | **( )** |
| **8** | **قيمة لاقرب جزء من عشرة و التي تحقق**  **الشكل هى** | | **( )** |
| **9** | **سعة الدالة الممثلة بالشكل هى 2** | | **( )** |
| **10** | **احتمال ان يكون 55652113 رقما لهاتف مكون من 8 ارقام من الارقام 5,1,6,5,2,1,5,3 يكون** | | **( )** |
| **11** | **عدد الاعداد مكون كل منها من 3 ارقام من الارقام 2,6,1 دون تكرار الرقم أكثر من مرة هو 6 اعداد** | | **( )** |
| **12** | **للشكل المقابل تكون** | | **( )** |

***السؤال الثالث:* في المثلث التالي أكمل الفراغات لإيجاد قيم الدوال المثلثية الست للزاوية** 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاحمعلم المادة / .............

**اختبار الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1446هـ - الدور الأول - عدد الأوراق : (5)**

**المادة / رياضيات (2)**

**الصف / ثاني ثانوي مسارعام**

**الزمن / ساعتين ونصف**

**التاريخ / / /1446هـ**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التـعليـم**

**الإدارة العامة للتعليم ب.....**

**المدرسة / .......**



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اسم الطالبة** |  | | | **رقم الجلوس** |  |
| **السؤال** | **رقما** | **كتــابة** | **المصحح** | **المراج** | **المدقق** |
| **الأول** |  |  |  |  |  |
| **الدرجة النهائية** |  |  | | | |

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

**1**

**يتبع**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **عرضت قائمة بالمأكولات في احد المطاعم تتضمن الأصناف المبينة بالجدول وكل صنف منها يحتوي على عدد من الأنواع . اذا تم اختيار طبق واحد من كل صنف ونوع فان عدد النواتج الممكنه يساوي :** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **2** | تستعمل الأرقام من دون تكرار لعمل بطاقات للطلاب مكونه من منازل ، عدد البطاقات الممكنه يساوي : | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **3** | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ي** | **ا** | **ز** | **م** | **ل** | **ا** | **ي** |   **في أحد برامج الألعاب يعطى المتسابق أحرفا مبعثرة ويطلب منه تكوين كلمة وفق دلائل محددة بافتراض أنك أعطيت الأحرف الآتية وطلب إليك إعادة ترتيبها لتكون اسم دولة إسلامية فإذا اخترت تبديلا لهذه الأحرف بصورة عشوائية فإن احتمال أن يكون الاسم الصحيح ماليزيا هو :** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **4** | **إذا رتبت 6 نماذج لعب صغيرة في سوار عشوائيا فإن احتمال ظهورها كما في الشكل المجاور هو :** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **5** | **اذا تم اختيار ثلاث نقاط عشوائيا من النقاط المسماه على المستطيل في الشكل المقابل فان احتمال ان تقع النقاط الثلاث على قطعة مستقيمة واحدة يساوي :** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **6** | **وزعت بطاقات مرقمة من 1 الى 50 على 50 شخص وكان حسين وزياد من بين الحاضرين , احتمال ان يكون حسين قد اخذ البطاقه رقم 14 وزياد البطاقة رقم 23 يساوي :** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **7** | **تم اختيار شخصين عشوائيا من مجموعة من عشرة اشخاص ، احتمال اختيار طارق أولا ثم سليم ثانيا يساوي :** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **8** | ***إذا اختيرت النقطة X عشوائيا على فإن ( P ( X هو:*** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **9** | **احتمال وقوع النقطة التي يتم اختيارها عشوائيا داخل الدائرة في المنطقة المظللة** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **10** | **الهدف من لعبة رمي السهام ان يصيب السهم المنطقة المربعة الشكل في اللوحة المستطيلة المبينة في الشكل اذا سدد لاعب سهما ووقع في نقطة ما على اللوحة فان احتمال ان يكون قد وقع في المنطقة A هو** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **11** | **إذا ألقيت قطعة نقد ورمي مكعب مرقم مره واحدة فإن احتمال ظهور الشعار والعدد6 هو :** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **12** | **يحتوي صندوق على 24 بطاقة منها بطاقات زرقاء مرقمة من 1 إلى 6 وبالمثل 6 بطاقات حمراء و 6صفراء**  **و 6 خضراء ، احتمال سحب 3 بطاقات حمراء الواحدة تلو الأخرى دون ارجاع يساوي** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **13** | **رقمت قطاعات متطابقة في قرص من 1 إلى 12 إذا أدير مؤشر القرص فان احتمال أن يستقر المؤشر عند العدد 11 إذا علم انه استقر عند عدد قردي هو** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **14** | **بناء على الجدول المجاوراختير طالب في المدرسة احتمال ان يكون الطالب في الصف الثاني ثانوي أو في نادي العلوم يساوي** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **15** | **اختار موسى من الكتب الموجودة في مكتبته المبينه في الجدول بشكل عشوائي**  **احتمال أن يكون الكتاب دينيا أو فيزيائيا يساوي :** | | | | | | | |
| **16** | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
|  | **اذا كان احتمال اصابتك للهدف عند رمي السهم يساوي فان احتمال ان تخطئ إصابة الهدف يساوي**  **يتبع** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d**  **2** |  |
| **17** | **اختيار عدد من الاعداد من 1 الى 100عشوائيا والحصول على عدد يقبل القسمة على 5 أو عدد يقبل القسمة على 10 هما حادثتان** | | | | | | | |
|  | **a** | ***مستقلتان*** | **b** | **غير مستقلتان** | **c** | **متنافيتان** | **d** | **غير متنافيتان** |
| **18** | ***إذا كانت تمثل قياس زاوية حادة في المثلث القائم الزاوية في C وكان طول الضلع المقابل للزاوية : BC = 8 ، طول الضلع المجاور***  ***للزاوية : AC = 15 ، طول الوتر : AB =17 فإن قيمة يساوي*** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **19** |  | **زاوية حادة في مثلث قائم الزاوية اذا كان فان** | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **20** | **أي الدوال الاتية يمكن استعمالها لايجاد قيمة** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **21** | **ترسم الزاوية في الوضع القياسي كما يلي** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **22** | **تكتب الزاوية بقياس سالب بزاوية مشتركة معها في ضلع الانتهاء** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **23** | **قياس الزاوية بالدرجات يساوي :** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **24** | **قياس الزاوية  *بالراديان يساوي***  **يتبع** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | **3** |  |
| **25** | **طول القوس المحدد بالدائرة مقربا إلى اقرب جزء من عشرة يساوي** | | | | | | | |
|  | **a** | ***( )*** | **b** | ***( )*** | **c** | ***( )*** | **d** | ***( )*** |
| **26** | **إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة**  **, ) ) فان يساوي :** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **27** | **الزاوية المرجعية للزاوية** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **28** | **القيمة الدقيقة للدالة** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **29** | **مساحة الموضح في الشكل يساوي** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **30** | **عند حل المثلث  *في الشكل المجاور يساوي*** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **31** | **المثلث الذي فيه** | | | | | | | |
|  | **a** | ***حل واحد*** | **b** | **حلين** | **c** | **ليس له حل** | **d** | **عدد لانهائي من الحلول** |
| **32** | **عند حل المثلث  *في الشكل المجاور طول الضلع*  يساوي** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **33** | **السعة للدالة هي**  **يتبع** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d**  **4** |  |
| **34** | **إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية المرسومة في الوضع القياسي يقطع دائرة الوحدة في النقطة فان** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **35** | **طول الدورة للدالة الممثلة بيانيا في الشكل** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **36** | **أي مثلث مما يأتي انسب طريقة يجب البدء بها في حله بقانون جيوب التمام** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **37** | **تمثل الدالة كما يلي** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **38** | ***قاعدة الدالة الموضحة بالرسم هي*** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **39** | ***قيمة مقربه الى اقرب جزء من مئة*** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |
| **40** | ***اذا كان فان قياس الزاوية بالدرجات يساوي تقريبا*** | | | | | | | |
|  | **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  |

**انتهت الأسئلة**

**مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح**

**معلمة المادة / سارة العلي**

**5**