|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | الشكل المقابل يعبر عن المتجه باتجاه | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | |  | | **ب** | |  | | **جـ** | | شمالاً | | **د** | |  | |
| 2 | الصورة الاحداثية للمتجه حيث , هي | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | |  | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | **د** | |  | |
| 3 | اذا كان فإن المتجه يكتب بدلالة متجهي الوحدة على الصورة | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | |  | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | **د** | |  | |
| 4 | اذا كان , فإن حاصل الضرب الداخلي يساوي | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | |  | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | **د** | |  | |
| 5 | اذا كان , فإن قيمة التي تجعل المتجهين متعامدين هى | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | |  | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | **د** | |  | |
| 6 | ما طول المتجه الذي نقطة بدايته و نقطة نهايته ؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | |  | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | **د** | |  | |
| 7 | في الفضاء طول القطعة المستقيمة التي نقطة بدايتها و نقطة نهايتها يساوي | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | |  | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | **د** | |  | |
| 8 | تطير طائرة بسرعة  *باتجاه الغرب إذا علمت ان الرياح تهب من الجنوب بسرعة فان القيمة التقريبية لمحصلة السرعة تساوي* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | |  | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | **د** | |  | |
| 9 | *حاصل الضرب الداخلي للمتجهين , يكون* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | |  | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | **د** | |  | |
| 10 | أي مما يأتي متجهان متعامدان ؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | |  | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | **د** | |  | |
| 11 | الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هي | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | | **ب** | |  | | **ج** | |  | | **د** | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | في الشكل المقابل النقطة في المستوى القطبي هى | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 13 | **في نظام الاحداثيات القطبية النقطة تكافيء اي من النقاط الاتية** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 14 | المسافة بين زوجي النقاط ، لاقرب جزء من عشرة تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 15 | الصورة الديكارتية للنقطة هى | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 16 | أحد الصور القطبية للنقطة هى | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 17 | القيمة المطلقة للعدد المركب تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 18 | الصورة الديكارتية للعدد هي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 19 | ناتج الضرب على الصورة الديكارتية | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 20 | اذا كان فإن تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 21 | يعتبر من مقايس التشتت ؟ | | | | | | | |
| **أ** | *الوسط* | **ب** | الوسيط | **ج** | المنوال | **د** | التباين |
| 22 | اي من مقايس النزعة المركزية يناسب البيانات الاتية بصورة افضل | | | | | | | |
| **أ** | *الوسط* | **ب** | الوسيط | **ج** | المنوال | **د** | التباين |
| 23 | الوسط للقيم يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 24 | مقياس النزعة المركزية المناسب لبيانات الجدول المقابل | | | | | | | |
| **أ** | *الوسط* | **ب** | الوسيط | **ج** | المنوال | **د** | لا يوجد مقياس مناسب |
| 25 | إذا كان حادثتين في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما , , فما قيمة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 26 | من الجدول المقابل اوجد احتمال ان يكون الطالب  ضمن المنتخب الوطني علماً بأنه في السنة الأولى | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 27 | دخل طلاب فصل احد فصول الصف الثالث الثانوي و عددهم طالباً المختبر فاختار المعلم 3 طلاب فما احتمال أن يكونوا بالترتيب محمد ثم علي ثم محمود ؟ | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 28 | الشكل المقابل يوضح التوزيع الاحتمالي لعدد الزهور الحمراء  عند زراعة بذور ما هو احتمال ان تكون زهرتان حمراء  على الاقل ؟ | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 29 | قام طلاب احد الصفوف في مدرسة ما بجمع بعض الاطعمة  في طرود كما بالجدول المقابل فما هو احتمال ان يحتوي طرد  عشوائي على القمح ؟ | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 30 | من التمثيل المقابل الذي يوضح احتمال وقوف مؤشر  العجلة الدوارة عند لون معين اوجد | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 31 | تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 32 | قيمة النهاية تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | غير موجودة |
| 33 | من الشكل المقابل تكون تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | غير موجودة |
| 34 | قيمة النهاية تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | غير موجودة |
| 35 | من الشكل المقابل تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | غير موجودة |
| 36 | اذا كانت فإن تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | غير موجودة |
| 37 | النهاية تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | غير موجودة |
| 38 | من الشكل المقابل تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | غير موجودة |
| 39 | قيمة النهاية تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 40 | قيمة النهاية تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | غير موجودة |

ضع علامة امام العبارة الصحيحة و علامة امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| **1 ) محصلة المتجهين هي الموضحة بالشكل** | () |
| 2) يكون المتجهان غير الصفريان متعامدان اذا كان | ( ) |
| *3) لرسم المتجه v يلزم معرفة مقداره و اتجاهه* | ) |
| **4) في نظام الاحداثيات القطبية النقطة تكافيء النقطة** | ( ) |
| *5)* من نظرية ديموافر | ( ) |
| 6) *القيمة المطلقة للعدد المركب تساوي تقريبا* | ( ) |
| **7) ما هي مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز** | ( ) |
| *8) يعتبر الوسط و الوسيط و المنوال من مقايس التشتت* | ( ) |
| **9 ) من الشكل**   **تساوي** | ( ) |
| 10) | ( ) |