

 مديرية التعليم الخاص تاريخ الامتحان: / ٢٠١٩ / م زمن الامتحان: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">النوع</td> <td style="width: 33%;">علامة الطالب</td> <td style="width: 33%;">علامة الاختبار</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>٨٠</td> <td>علامة الاختبار</td> </tr> </table>	النوع	علامة الطالب	علامة الاختبار	٨٠	علامة الاختبار	بسم الله الرحمن الرحيم الاختبار النهائي مبحث الرياضيات العام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م الفصل الدراسي الثاني الصف العاشر / الشعبة () قسم المواد العلمية اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً، وانت تجعل الخزن يا ربى إذا شئت سهلاً. السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلى:	 مدارس أكاديمية لميumar الدولية الاسم:
النوع	علامة الطالب	علامة الاختبار						
.....	٨٠	علامة الاختبار						
		السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلى: <p>١- ينقطع ضلع انتهاء الزاوية (٢٧٠) ، مع دائرة الوحدة في النقطة :</p> <p>(أ) (١٠٠) (ب) (٥٠) (ج) (-٥٠)</p> <p>٢- إذا كان جاها = جهاه ، فإن إحدى قيم الزاوية (هـ) تساوي :</p> <p>(أ) ٦٠° (ب) ١٣٥° (ج) ٢٢٥° (د) ٣١٥°</p> <p>٣- إذا كان جا، ٣٠ - = ٠٠٥ ، فإن قبا، ١٥ - =</p> <p>(أ) ٢ (ب) ٠٠٥ (ج) -٠٠٥ (د) ٥</p> <p>٤- ل م ن مثلث مساحته ٤ سم٢ ، ن = ٨ سم ، وقياس الزاوية (م) = ٣٠° ، فإن ل =</p> <p>(أ) ٣ سم (ب) ١٢ سم (ج) ٦ سم (د) ٤ سم</p> <p>٥- إذا كان المستقيم بـ يوازي محور الصادات ، فإن ميل المستقيم بـ يساوي :</p> <p>(أ) -٢ (ب) ١ (ج) صفر (د) قيمة غير معرفة</p> <p>٦- ميل المستقيم الذي معادلته : ٢س - ٦ص = ٧ ، يساوي :</p> <p>(أ) -٣ (ب) ٣ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $-\frac{1}{3}$</p>						
معلم المادة: أ. زيد هشام صفحه ١ من ٤ منسق المواد العلمية: أ. نعمان العتوم								

٧- بعد النقطة (١٠ ، ٢٠) عن المستقيم الذي معادله : ص = ١ ، يساوي :

- (أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ١

٨- س ص ع ل متوازي أضلاع ، فيه س (٧،٥) ، ص (٥،١) ، ع (١،١) ، فإن إحداثيا نقطة تقاطع قطري متوازي

الأضلاع هي :

- (أ) (٤،٣) (ب) (٦،٨) (ج) (٦،٦) (د) (٣،٣)

٩- عدد التوافر الممكنة عند إلقاء حجر نرد مرتين وتسجيل عدد النقاط الظاهرة على الوجه العلوي هي :

- (أ) ١٢ (ب) ٢٤ (ج) ١٨ (د) ٣٦

١٠- في تجربة إلقاء قطعى نقد مختلفتين مرة واحدة، فإن احتمال ظهور الصورتين معاً هو :

- (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{4}{4}$

١١- أودع رجل ٣٠٠٠ دينار ، في أحد البنوك ، بفائدة مقدارها ٦٪ سنوياً . فإن مقدار ربحه بعد ٣ سنوات هي :

- (أ) ٥٤٠ دينار (ب) ١٨٠ دينار (ج) ١٨ دينار (د) ٤٥ دينار

١٢- إذا كانت نسبة العمولة ٦٪ من قيمة المبيعات الشهرية، إذا كانت قيمة العمولة ٦٦٢ دينار ، فإن صافي المبيعات هي :

- (أ) ٢٧٠٠ دينار (ب) ٢٧٠ دينار (ج) ٣٠٠٠ دينار (د) ٣٠٠ دينار

١٣- إذا كانت (٠.٨ - ٠.٦) هي نقطة تقاطع ضلع انتهاء الزاوية (هـ) مع دائرة الوحدة فإن ظاهر يساوي :

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٠.٧٥ (د) - ٠.٧٥

١٤- إذا كانت ظناه = ١ ، حيث $180^\circ > h > 270^\circ$ ، فإن قياس الزاوية (هـ) يساوي :

- (أ) ٤٥ (ب) ١٣٥ (ج) ٢٢٥ (د) ٣٣٠

١٥- إذا كانت قاده = ٢ ، حيث $90^\circ < h < 180^\circ$ ، فإن حنا (٣٦٠ - هـ) يساوي :

- (أ) - ٠.٥ (ب) ٠.٥ (ج) - ١ (د) ١

١٦- مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه (٤ سم) ، فإن مساحته تساوي :

- (أ) ٣٦٨ سم^٢ (ب) ٣٧٦ سم^٢ (ج) ٣٧٤ سم^٢ (د) ٣٧٣ سم^٢

السؤال الثاني : من خلال دراستك لوحدة الاحصاء والاحتمالات، أجب عما يلي :

أ) يبيّن الجدول الآتي توزيع درجات الحرارة العليا (الأقرب درجة حرارة على مقياس سلسيلوس) في ثمانية أيامًا مختلفة من أيام السنة في إحدى المناطق، بعد قيمة كلًّا مما يلي :

- ١- المدى . . ٢- المتوسط الحسابي . . ٣- الإنحراف المعياري .

درجات الحرارة	عدد الأيام	مجموع
(س - م) ^٢ × ت	س × ت	س
	٤	٣ - ١
	٦	٦ - ٤
	٤	٩ - ٧
	٦	١٢ - ١٠
	٦	المجموع

$$\text{المدى} = \text{المجموع}$$

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{\sum_{i=1}^n (s_i - \bar{s})^2 \times f_i}{\sum_{i=1}^n f_i}$$

ب) في تجربة إلقاء قطعة نقد معدنية مرتين وتسجيل النواتج الظاهرة على الوجه العلوي في كل مرة .

إذا كانت / ح ، ظهور كتابة على الوجه العلوي . . ح ، ظهور صورة على أحد الوجهين وكتابه على الوجه الآخر .

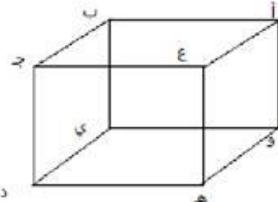
ما عدد عناصر الفضاء العيني حسب مبدأ العد :	أكتب عناصر الفضاء العيني :
جدول(ح)، وبين نوعه .	

السؤال الثالث : من خلال دراستك لوحدة الهندسة التحليلية والفضائية، أجب عما يلي : (١٢ / علامة)

أولاً: أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، د منتصف أ ج ، ب د = ب ج جد قيمة أ ب بدلالة ب ج .

(٤ علامات)

ثانياً: من خلال الشكل المجاور أعطي مثالاً على كل مما يلي: (٨ علامات)



(١) أربع نقاط مستوية .

(٢) مستويان متوازيان .

(٣) مستقيمان يقطعان المستوى أ و هـ .

(٤) مستقيمان متقاطعان .

السؤال الرابع : من خلال دراستك لوحدة النسب المثلثية، جد كل ما يلي : (١٢ / علامة)

في الوضع القياسي، إذا قطع ضلع انتهاء زاوية قياسها ($\angle h$)، دائرة الوحدة في نقطة إحداها $(\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}})$ ، فجد :

جـاهـ	جـاهـ
ظـاهـ	قـاهـ
قـاهـ	ظـاهـ

انتهت الأسئلة

مع رجالتنا لكم بالتفوق والنجاح

أ. زيد هشام

منسق المواد العلمية : أ. نعمان العقوم

صفحة ٤ من ٤

معلم المادة : أ. زيد هشام