



مديرية التعليم الخاص

تاريخ الاختبار : / م ٢٠١٩ / ٢٠١٨

زمن الاختبار :

الوقت علامة الطالب

..... علامة الاختبار

..... ٨٠

بسم الله الرحمن الرحيم

الاختبار النهائي

مبحث الرياضيات

العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفصل الدراسي الثاني

الصف العاشر / الشعبة ()

قسم المواد العلمية

اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً، وانت تجعل الحزن يا ربى إذا شئت سهلاً.

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي : (٣٢ علامة)

١- ينقطع ضلع انتهاء الزاوية (٢٧٠) ، مع دائرة الوحدة في النقطة :

- (١) (٠٠٠) (٢) (٠٠١) (٣) (٠٠٢)

٢- إذا كان جـ = جـاـه ، فإن إحدى قيم الزاوية (هـ) تساوي :

- (٤) ٦٠° (٥) ١٣٥° (٦) ٢٢٥° (٧) ٣١٥°

تم التحميل من موقع الأولي www.awa2el.net

٣- إذا كان جـاـ.٣° = ٥٠٠.٥ ، فإن قـاـ.١٥° =

- (٨) ٢ (٩) -٠.٥ (١٠) ٠.٥ (١١) ٢

٤- لـ مـ مثل مساحته ٢٤ سم٢ ، نـ = ٨ سم ، وقياس الزاوية (مـ) = ٣٠° ، فإن لـ =

- (١) ٣ سم (٢) ١٢ سم (٣) ٦ سم (٤) ٤ سم

٥- إذا كان المستقيم بـ يوازي محور الصادات ، فإن ميل المستقيم بـ يساوي :

- (٥) -٢ (٦) ١ (٧) صفر (٨) قيمة غير معرفة

٦- ميل المستقيم الذي معادله : ٢سـ - ٦صـ = ٧ ، يساوي :

- (٩) $-\frac{1}{3}$ (١٠) $\frac{1}{3}$ (١١) ٣ (١٢) ٢

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

(أ) صفر

(ب) ٣

(ج) ٢

(د) ٥

٨- س ص ع ل متوازي أضلاع ، فيه س (٧٥)، ص (٥١)، ع (١١)، فإن إحداثياً نقطة تقاطع قطرى متوازي

الأضلاع هي :

(أ) (٤، ٣)

(ب) (٦، ٨)

(ج) (٦، ١٠)

(د) (٣، ١)

٩- عدد السواعق المسكونة عند إلقاء حجر نزد مرتين وتسجيل عدد النقاط الظاهرة على الوجه العلوي هي :

١٢

(أ) ١٨

(ب) ٢٤

(ج) ٣٦

(د) ٥

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

 $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{4}{4}$

١١- أودع رجل ٣٠٠ دينار ، في أحد البنوك ، بفائدة مقدارها ٦٪ سنوياً . فإذاً مقدار ريعه بعد سنتين هو :

٥٤ دينار

(أ)

١٨٠ دينار

(ب)

١٨ دينار

(ج)

٥٤ دينار

(د)

١٢- إذا كانت نسبة العمولة ٦٪ من قيمة المبيعات الشهرية، إذا كانت قيمة العمولة ٦٦ دينار ، فإن صافي المبيعات هي :

٣٠٠ دينار

(أ)

٢٧٠

دينار

(ب)

٣٠٠ دينار

(ج)

٢٧٠ دينار

(د)

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

(أ) صفر

(ب) ١

(ج) ٠.٧٥

(د) -٠.٧٥

١٤- إذا كانت ظناءه = ١ ، حيث $180^\circ > ه > 270^\circ$ ، فإنَّ قياس الزاوية (هـ) يساوي :

٤٥

(أ)

١٣٥

(ج)

٢٢٥

(د)

١٥- إذا كانت قاءه = ٢ ، حيث $90^\circ < ه < ٣٦٠^\circ$ ، فإنَّ جتا(٣٦٠ - هـ) يساوي :

٠.٥

(أ)

-٠.٥

(ب)

(ج)

١

(د)

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

٣٦٨ سم^٢

(أ)

٤٣٦ سم^٢

(ب)

٤٣٦ سم^٢

(ج)

٣٦٣ سم^٢

(د)

(٤٣) علامة

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

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

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

درجات الحرارة	عدد الأيام	س	من \times ت	(س - س) ^٢	(س - س) ^٣	(س - س) ^٤
٣ - ٦	٢					
٦ - ٩	١					
٩ - ١٢	٢					
١٢ - ١٥	١					
المجموع	٦					

المتوسط الحسابي =

المدى =

تم التحميل من موقع الأولي

$$\text{الانحراف المعياري } (U) = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}}$$

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

إذا كانت / ح : ظهور كتابة على أحد الوجهين وكتابة على الوجه الآخر .

ما عدد عناصر القضاء العيني حسب مبدأ العد :	أكتب عناصر القضاء العيني :
جد (ح)، وبين نوعه .	جد (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 المعاور أعطى مثلاً على كل مما يلي: (٨ علامات)

-
- ١) أربع نقاط مستوية .
 ٢) مستويان متوازيان .
 ٣) مستقيمان يقطعان المستوى أ ود .
 ٤) مستقيمان متحالقان .

تم التحميل من موقع الأولي www.awa2el.net

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

في الوضع القياسي، إذا قطع ضلع انتهاء زاوية قياسها (٥)، دائرة الوحدة في نقطة إحداها $\left(\frac{1}{\sqrt{2}}, -\frac{1}{\sqrt{2}} \right)$ ، فجد :

جاءه	جاءه
طاءه	فاه
قناه	طاه

انتهت الأسئلة

مع رجالتنا لكم بال توفيق والنجاح

أ. زيد هشام