



٧- بعد النقطة (١٠ ، -٢) عن المستقيم الذي معادله : ص = ١ ، يساوي :

- (أ) صفر      (ب) ٢      (ج) ٥

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

الأضلاع هي :

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

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

- (أ) ١٢      (ب) ١٨      (ج) ٢٤

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

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

١١- أودع رجل ٣٠٠ 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) ٤٠ دينار

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

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

١٣- إذا كانت (٠.٨ - ٠.٣) 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 ظناهـ = ١ ، حيث  $180^\circ > هـ > 270^\circ$  ، فإن قياس الزاوية (هـ) يساوي :

- (أ) ٤٥      (ب) ١٣٥      (ج) ٢٢٥      (د) ٣٣٠

١٥- إذا كانت قاهـ = ٢ ، حيث  $0^\circ < هـ < 90^\circ$  ، فإن جـ(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) ٣٧٨ سم<sup>٢</sup>      (ب) ٣٧٦ سم<sup>٢</sup>      (ج) ٣٧٤ سم<sup>٢</sup>      (د) ٣٧٣ سم<sup>٢</sup>

**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، بحسب قيمة كلًّا مما يلي :

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

درجات الحرارة	عدد الأيام	س	س × س	(س - م) <sup>٢</sup>	(س - م) <sup>٢</sup> ) × ن
٣ - ٦	٢				
٦ - ٩	١				
٩ - ١٢	٤				
١٢ - ١٥	١				
<b>المجموع</b>	<b>٦</b>				

<b>المدى</b> =	<b>المتوسط الحسابي</b> =
----------------	--------------------------

$$\text{الإنحراف المعياري } (U) = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (s_i - M)^2}{n}}$$

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

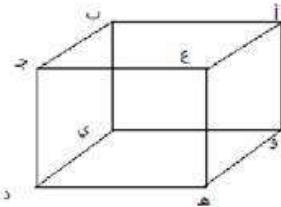
إذا كانت / ح ، ظهور كتابة على الوجه العلوي . ح ، ظهور صورة على أحد الوجوهين وكتابه على الوجه الآخر .

ما عدد عناصر القضاء العيني حسب مبدأ العد :	أكتب عناصر القضاء العيني :
جدول (ح)، وبين نوعه .	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 إحداهاها ( $\frac{1}{\sqrt{2}}$  ،  $-\frac{1}{\sqrt{2}}$ ) ، فجد :

جناه	جاه
طناه	قاهم
قناه	ظاه

انتهت الأسئلة

مع رجالتنا لكم بالتفوق والنجاح

أ. زيد هشام

منسق المواد العلمية : أ. نعمان العتوم

صفحة ٤ من ٤

معلم المادة : أ. زيد هشام