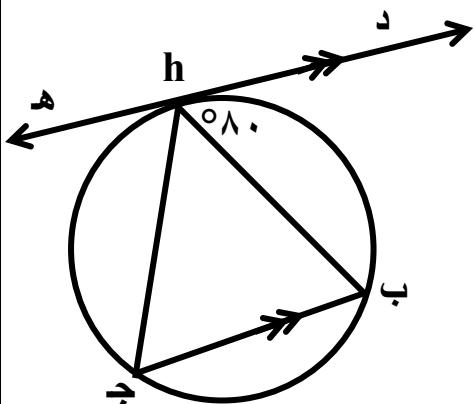


٦ درجات

أولاً : أسئلة المقال

السؤال الأول : (أ) في الشكل المقابل د ه مماس للدائرة عند h ، $b \parallel d$ ، $\angle h = 80^\circ$.

(١) أوجد $\angle c$ (٢) أثبت أن المثلث $h b c$ متطابق الضلعينالإجابة

٦ درجات

تابع السؤال الأول : (ب) أوجد مجموعة حل النظام :
$$\begin{cases} 3s + 2c = 0 \\ s - c = 5 \end{cases}$$

باستخدام المحددات (قاعدة كرامر)

الإجابة

٦ درجات

السؤال الثاني : (أ) حل المعادلة : ٢ جناس - ١ = ٠

الإجابة

٦ درجات

تابع السؤال الثاني : (ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة ،
إذا كانت $\sqrt{a} = \frac{24}{7}$ ، جتا $a > 0$
أوجد جا ، جتا a

الإجابة

السؤال الثالث: (أ) أوجد احداثيا النقطة ج التي تقسم \overline{h} من الخارج حيث $h(1, 4)$ ، ب(٢-١)

بنسبة ٢ : ٣ من جهة h

٦ درجات

الإجابة

تابع السؤال الثالث: (ب) أوجد بعد النقطة h (-٤ ، ٣) عن المستقيم L : $2s = 3s - 7$

٦ درجات

الإجابة

السؤال الرابع: (أ) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لدرجات ٥٠ طالباً في مادة الرياضيات . أوجد المتوسط الحسابي لهذه الدرجات

الفئة	النكرار	٢	٤	٦	١١	٨	١٠	٦	٣	- ٩٥

درجات ٨

الإجابة

تابع السؤال الرابع: (ب) إذا كان h ، ب حدثان في فضاء العينة F وكان $L(h) = 0.7$ ، $L(b) = 0.4$

ل ($h \cap b$) = 0.3 ، أوجد: (١) $L(Y_b)$

(٢) $L(\bar{h})$

٤ درجات

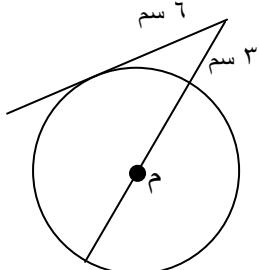
الإجابة

ثانياً: الموضوع

١٢ درجة

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل الدائرة h إذا كانت العبارة صحيحة f إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) إذا كانت جا $c = 0.3 \cdot 0.3 = (c + \pi)$



(٢) في الشكل المقابل ، طول نصف قطر الدائرة يساوي ٤.٥ سم

(٣) قيمة س التي تجعل $h = \frac{3}{s} = \frac{3}{4}$ مصفوفة منفردة هي

(٤) الدائرة التي معادلتها $(s - 5)^2 + (c - 2)^2 = 25$ تمس محور السينات

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة إجابات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٥) النسبة المثلثية التي قيمتها $\frac{1}{2}$ فيما يلي هي :

h جا (-330°) f جتا (-240°) [ظتا (150°)] [قا (30°)]

(٦) إذا كان المتوسط الحسابي لخمسة قيم يساوي ٥ والتباين يساوي ١٠٠ فإن الانحراف المعياري يساوي :

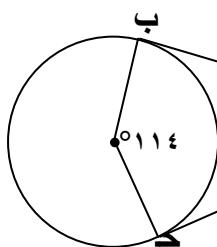
١٠]

٢ [

٥ f

٢ h

(٧) في الشكل المقابل دب ، دج مماسان للدائرة فإن س تساوي :



57° f

114°

26° h

66°

(٨) ميل المستقيم العمودي على المستقيم L : $s = \frac{1}{5}s - 3$ يساوي :

$$0.2 - [0.2] \quad 5 - f \quad 5 h$$

(٩) طول نصف قطر الدائرة التي معادلتها $s^2 + 2s^2 = 18$

$$3 [4] \quad 6 f \quad \sqrt{18} h$$

(١٠) في احدى التوزيعات التكرارية إذا كانت طول الفئة المنوالية = ٥ والحد الأدنى لها = ٤٠ ، $k_1 = 7$ ، $k_2 = 15$ فإن المنوال يساوي تقريباً

$$37.59 [40] \quad 40.41 f \quad 43.41 h$$

(١١) للقيم ١٤ ، ١٧ ، ١٧ ، ٢٢ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٣٣ ، ٤٠ ، ٥١ فإن الأرباعي الأدنى يساوي:

$$36.5 [19.5] \quad 24.5 f \quad 37 h$$

(١٢) إذا كان h ، b حدثان متتاليان في فضاء العينة F وكان $L(h) = 0.4$ ، $L(b) = 0.5$ فإن $L(\overline{Yh})$ يساوي :

$$0.1 [0.4] \quad 0.5 f \quad 0.9 h$$

انتهت الأسئلة ومع تمنيات توجيه الرياضيات لكم بالنجاح

ورقة إجابة الموضوعي

الإجابة				رقم السؤال
]	[	f	h	
]	[	f	h	(١)
]	[	f	h	(٢)
]	[	f	h	(٣)
]	[	f	h	(٤)
]	[	f	h	(٥)
]	[	f	h	(٦)
]	[	f	h	(٧)
]	[	f	h	(٨)
]	[	f	h	(٩)
]	[	f	h	(١٠)
]	[	f	h	(١١)
]	[	f	h	(١٢)