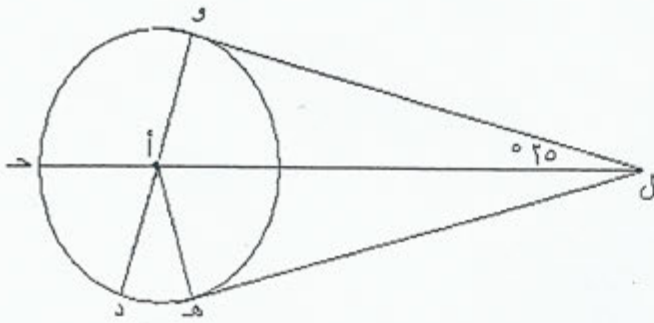


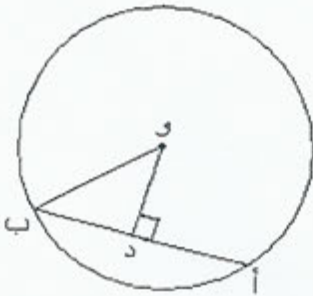
السؤال الأول:

(أ) في الشكل المقابل أوجد  $\widehat{ق(أد)}$ ،  $\widehat{ق(أد)}$ ، إذا كانت  $ل$  و  $و$ ،  $ل$  هـ تماسان الدائرة

حيث  $ود$  قطر الدائرة.  $٦$  سم  $(\widehat{وآد}) = ٢٥^\circ$



(ب) إذا كان  $وأ = ١٢$  سم،  $ود = ٦$  سم، أوجد طول  $أب$ .



السؤال الثاني:

$$\begin{bmatrix} 7 & 1 & 5 \\ 1 & 3 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & -2 & 4 \\ 0 & 3 & 1 \end{bmatrix} \quad (أ)$$

أوجد س

---

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلتين:

$$2s - v = 5$$

$$s + v = 1$$

السؤال الثالث:

(أ) إذا كانت  $\theta = \frac{1}{2}$  ، أوجد  $\frac{\pi}{2} > \theta > 0$  ،

حـا  $(\theta + \pi)$

قـا  $(\theta - \frac{\pi}{2})$

(ب) اثبت صحة المتطابقة:

$$\theta \text{ حـا } (\theta \text{ ظـا } + \theta \text{ قـا}) = \theta \text{ قـا}$$

السؤال الرابع:

(أ) أوجد المدى، الوسيط، الأرباعي الأدنى، الأرباعي الأعلى، المدى الأرباعي، للبيانات التالية:  
٥١، ٥٧، ٦٣، ٦٤، ٩٨، ٧٢، ٨٠.

(ب) يبين الجدول التالي التوزيع التكراري لأوزان ٣٥ طالب:

الفئة	- ١٢	- ١٦	- ٢٠	- ٢٤	- ٢٨	- ٣٢
التكرار	٢	٥	٦	٩	٨	٥

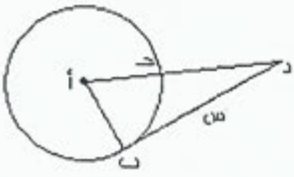

أوجد المتوسط الحسابي لهذه الأوزان.

السؤال الخامس : البنود الموضوعية

في البنود (١) ← (٢) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

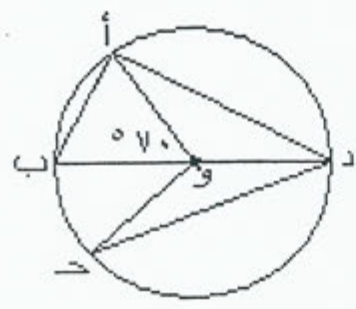
١	القطعة المستقيمة الواصلة بين مركزي الدائرتين تكون عمودية على الوتر المشترك بينهما.	(١) (ب)
٢	قا (٦٠°) = قا (٦٠°)	(١) (ب)

في البنود من (٣) ← (٨) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

٣	دح = ٩ سم ، نق = ٨ سم فإن س =		(١) ١٥ (ب) ٢٥ (ح) ١٠ (د) ٥
٤	من الشكل المقابل ، أ ب = ١٦ سم ، و س = ٦ سم فإن طول نصف قطر الدائرة =		(١) ١٢ (ب) ٢٠ (ح) ١٦ (د) ٨
٥	أ = $\begin{bmatrix} ٥ & ١- & ٣ & ٢ \\ ٠ & ١ & ٢- & ٤ \end{bmatrix}$ فإن أ = ٢٢	(١) ٣ (ب) ٢- (ح) ١- (د) ١	
٦	إذا كانت أ مصفوفة من الرتبة ٣ × ٥ ، ب مصفوفة من الرتبة ٥ × ٢ ، فإن أ × ب من الرتبة	(١) ٣ × ٣ (ب) ٢ × ٢ (ح) ٥ × ٥ (د) ليس أي مما سبق	

٧	<p>إذا كانت جتا <math>\theta = \frac{1}{2}</math> ، ظا <math>\theta &gt; 0</math> ، فإن <math>\theta =</math></p> <p>١) <math>60^\circ</math>    ٢) <math>120^\circ</math>    ٣) <math>300^\circ</math>    ٤) <math>330^\circ</math></p>
٨	<p>عند رمي حجر احمر اللون وحجر اخضر اللون معاً وملاحظة الوجه العلوي ، احتمال وقوع الحدث مجموع العددين الظاهرين عدد فردي هو:</p> <p>١) <math>\frac{1}{2}</math>    ٢) <math>\frac{1}{4}</math>    ٣) <math>\frac{2}{3}</math>    ٤) <math>\frac{3}{4}</math></p>

في البنود من ( ٩ - ١٠ ) قانتان ١ ، ٢ اختر من القائمة ٢ ما يناسب كل بند من بنود القائمة ١ لتحصل على عبارة صحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة البند الدال عليها:

	٢	١
	١) $15^\circ$	٩ ق (أ و ب) = $70^\circ$ ق (أ د ب) = $\hat{\phantom{A}}$
	٢) $65^\circ$	١٠ ق (أ و أ د) = $\hat{\phantom{A}}$
	٣) $35^\circ$	
	٤) $55^\circ$	
٥) $25^\circ$		

انتهت الأسئلة  
مع التمنيات بالتوفيق والنجاح