

الدرجة:
 ٥٠

المدرسة:
اسم الطالبة:
التشعبة:

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (*) أمام العبارة الخطأ: (٨ درجات)



- ١- (✓) المقدار $x^2 + x + 1$ يمثل مجموع معين.
 ٢- (X) القيمة $x = 1$ تمثل حلاً للمعادلة التربيعية $x^2 + x + 1 = 0$.
 ٣- (X) حجم المخروط $= \frac{1}{3} \pi r^2 h$.
 ٤- (✓) طول راسم المخروط = نصف قطر القطاع الدائري الذي يمثل شبكة المخروط.
 ٥- (✓) $٦٠^\circ - ٢٥^\circ = ٣٥^\circ$
 ٦- (X) إذا كان $\frac{1}{2} < \frac{1}{3}$ ، فإن $٦٠ > ٤٥$.
 ٧- (✓) إذا كان $L \cap C = \emptyset$ ، فإن $L \cup C = L + C$.
 ٨- (X) إذا كان ح حادث، فإن $L \cap C \geq ١$.

جا هنا طا

٢٠	٤٠	٦٠
١	٢	٣
٢٧	٣٧	٦٠

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٨ درجات)

١- إحدى المعادلات الآتية تمثل معادلة تربيعية ← معادلات

(أ) $x^2 - 2x + 1 = 0$	(ب) $x^3 + 5 = 0$	(ج) $٤x + 5 = 0$	(د) $x^2 + 1 = 0$
(أ) صفر	(ب) ١	(ج) ٢	(د) لا شيء مما ذكر
(أ) ٩٠°	(ب) <u>١٨٠°</u>	(ج) <u>٦٠°</u>	(د) <u>١٢٠°</u>
(أ) تساوي	(ب) نصف	(ج) ضعفي	(د) ثلث

5- في الشكل المقابل جام = مقابل وتر

هـ م	س م	س م	س م
س م	س م	س م	س م

6- إذا كانت س زاوية حادة، فإن جتا س يمكن أن تكون

1 (أ)	0.72 (ب)	1.0 (ج)	0.4 (د)
-------	----------	---------	---------

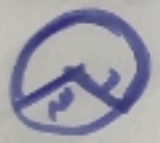
7- إذا كان ل (ح) - $\frac{1}{4}$ فإن ل (ج) - 1 - ل (د) = $\frac{1}{4}$

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

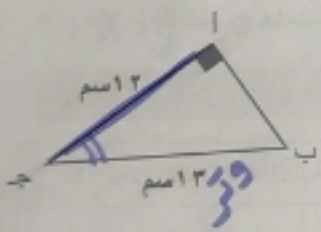
8- إذا كان ج، ح، حاشئين، فإن احتمال وقوع ج، و عدم وقوع ج، تعنى

ل (ج-ح) (أ)	ل (ج-ح) (ب)	ل (ج) (ج)	ل (ج، ح) (د)
-------------	-------------	-----------	--------------

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب: (١٢ درجة)



- إذا كانت (س - 2) س + 5 = 0، فإن س = ...، 0 = ...
- س² - 8 = (س - 2) (س + 2) (س + 4) + ...
- قطع دائري... هو جزء من الدائرة محصور بين نصفي قطرين و قوس في الدائرة.
- المساحة الجانبية للأسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع
- القيمة العددية للمقدار ظاه 5 + 4 جا 30 هي ...
- في الشكل المقابل جتا ج = $\frac{12}{13}$
- إذا كانت ج زاوية حادة، فإن جتا ج = $\frac{4}{5}$ = $\frac{12}{13}$
- في تجريبه إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة الرقم الظاهر على الوجه العلوي، فإن احتمال ظهور عدد فردي وأقل من 5 هو ل (ج) = $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$



السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: (٨ درجات)

1) جد مجموعة حل المعادلة التربيعية $س^2 - 8س + 15 = 0$

س = 3، س = 5

س = 3، س = 5

س = 3، س = 5



