

مجموع العلامات (..... // 60 علامة) التاريخ:

مديرة مدرسة العباس الأساسية (أ) : د. مها الشقرة اعداد المعلمة : عبلة أبو ندى تدقيق : أ. ابتسام اسليم

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي : (٧ درجات)

- إذا كان $s + v = 3$ ، $s - v = 2$ ما قيمة $s + v = 3$ (أ) ٣ (ب) ٩ (ج) ٩- (د) لا يمكن ايجاده
- مجموعة الأعداد الغير الفيثاغورية من بين المجموعات الآتية (أ) ٩، ١٢، ١٥ (ب) ٧، ٢٤، ٢٥ (ج) ٨، ١٥، ١٧ (د) ١، ١، ٢٧
- أي مما يلي من شروط المثلثين المتشابهين (أ) متطابقين (ب) متساويين في المساحة (ج) متساويين في المحيط (د) متساوي الساقين .
- إذا كان $\angle 1$ ، $\angle 2$ حادثين منفصلين و كان $\angle 1 = 50^\circ$ و $\angle 2 = 30^\circ$ فإن $\angle 1 \cup \angle 2 = \dots\dots\dots$ (أ) 80° (ب) 20° (ج) 50° (د) 70°
- ما قيمة m التي تجعل جذري المعادلة التربيعية $s^2 - 20s - m = 0$ جذرين متساويين (أ) ٢٥ (ب) - ٢٥ (ج) ٢٠ (د) - ٢٠
- إذا كان $\Omega = 10$ وكان $\{ 3, 4, 5 \}$ فما قيمة $\angle$ ؟ (أ) 30° (ب) 70° (ج) 3° (د) 7°
- بماذا تتحدد القطعة الدائرية ؟ (أ) نصفي قطرين وقوس محصور بينهما (ب) وترين وقوس محصور بينهما .
- (ج) قوس ووتر يمر بنهايتي القوس (د) نصفي قطرين ووتر في الدائرة .

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ مع تصويب الخطأ : (٦ درجات)

- (١) () الأعداد ٩، ٤٠، ٤١ أعداد فيثاغورية .
- (٢) () يتطابق مثلثين بضلعين وزاوية .
- (٣) () إذا كان مميز المعادلة التربيعية يساوي صفر فلا جذور لها .
- (٤) () $\angle 1 = \Omega$ (أ)
- (٥) () مساحة المتوازي = $\frac{1}{2}$ مساحة المثلث المشترك معه في القاعدة والمحصور بين متوازيين .
- (٦) () المساحة الكلية للأسطوانة = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين .

السؤال الثالث : أكمل الإجابة بما يناسبها : (٨ درجات)

- (١) الأعداد الفيثاغورية هي
(٢) يتشابه مثلثان إذا أطوال أضلاعهما المتناظرة .
(٣) القانون العام لحل المعادلة التربيعية هو
(٤) كل مثلثين متطابقين وليس العكس .
(١) (٣ + ع) (ع^٢ - ع^٣ + ٩) في أبسط صورة
(٥) ل (ع) = ١ -
(٦) أسطوانة قائمة مساحة قاعدتها ٣٣ سم مربع . وارتفاعها ١٠ سم فإن حجم الأسطوانة

السؤال الرابع : حل المعادلات التربيعية الآتية : (٤ درجات)

(١) $ع^٢ + ٥ع + ٦ = ٠$ صفر (بطريقة التحليل)

(٢) $١١ = ١ + ٢س$ (بطريقة اكمال المربع)

السؤال الخامس : أجب حسب المطلوب (٥ درجات)

(أ) في تجربة رمي حجر نرد منتظم مرة واحدة ، إذا كان ع : حادث ظهور عدد أقل من ٤ ، ع. : حادث ظهور عدد زوجي ، فما احتمال ظهور عدد أقل من ٤ ، أو ظهور عدد زوجي ؟

(ب) مخروط دائري قائم نصف قطر قاعدته ٤ سم ، ومساحته الجانبية ٦٢.٨ سم مربع ، معتبرا ($٣.١٤ = \pi$) أجد :

• طول راسم المخروط

• ارتفاع المخروط

* انتهت الأسئلة *