



شامل مقرر أكتوبر

رقم ولي الأمر

إسم الطالب

توقيع ولي الأمر

المجموعة

الدرجة /

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ ت^{١١} + ت^{١٢} = ...

① ت ② - ت ③ - ٢ ④ صفر

٢ يكون جذرا المعادلة : ٢س + ٢ - س - ح = صفر حقيقيين متساويين إذا كان : ٢ = ... =

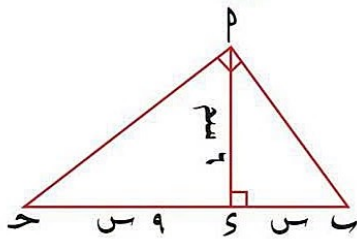
① ٤ ح ② - ٤ ح ③ ٨ ح ④ - ٨ ح

٣ الزاوية التي قياسها $\frac{\pi}{6}$ تقع في الربع

① الأول ② الثاني ③ الثالث ④ الرابع

٤ إذا كان معامل التشابه للمضلعين يساوي فإن المضلعين يكونان متطابقين

① ١ ② - ١ ③ صفر ④ ٠,٥



٥ في الشكل المقابل : س = ...

① ٢ ② ٧ ③ ٤ ④ ١٨

٦ (١ - ت)^٨ = ...

① ١٦ ت ② - ١٦ ت ③ ١٦ ④ - ١٦

٧ جذرا المعادلة : س (س - ١) = ٤ يكونان

① حقيقيان مختلفان ② حقيقيان متساويان ③ مركبان ومترافقان ④ مركبان وغير مترافقين

٨ إذا كان الضلع النهائي لزاوية موجهة قياسها θ في الوضع القياسي يقطع دائرة الوحدة في النقطة $(\frac{3}{5}, \frac{4}{5})$ فإن : طا $\theta = \dots\dots\dots$

- ١ $\frac{4}{3}$ ٢ $\frac{3-}{4}$ ٣ $\frac{4}{3}$ ٤ $\frac{4}{5}$

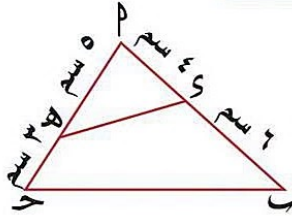
٩ إذا كان $\Delta \sim \Delta \text{ ب ح ع}$ وكان معامل التشابه يساوي ١,٥ وكان $\text{س ص} = ١٢$ سم فإن : $\text{ب ح} = \dots\dots\dots$ سم

- ١ ١٨ ٢ ٨ ٣ ١٢ ٤ ١٠

١٠ مستطيلان متشابهان النسبة بين طولي قطريهما ٢ : ٣ فإذا كان محيط الأصغر ٦ سم فإن : مجموع محيطيهما = $\dots\dots\dots$ سم

- ١ ٩ ٢ ١٢ ٣ ١٥ ٤ $١٩,٥$

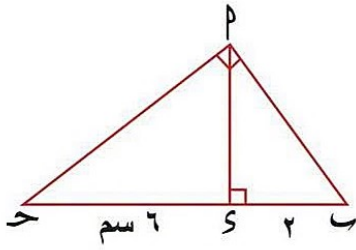
ثانيًا : الأسئلة المقالية



١ في الشكل المقابل : أثبت أن : $\Delta \text{ ب ح ع} \sim \Delta \text{ ب ح د}$

٢ زاوية مركزية قياسها ٦٠° تقابل قوسًا طوله $\frac{\pi}{3}$ سم احسب طول نصف قطر دائرتها.

٣ أوجد قيمتي s ، v إذا كان : $(2s - v) + (3s + 2v) = 5 + 1$ ت



٤ في الشكل المقابل : ΔPSH قائم الزاوية في P ، $PS \perp SH$ ،

فإذا كان : $SH = 2$ سم ، $HS = 6$ سم

فأوجد طول كل من : PS ، PH :

٥ أوجد محيط الدائرة التي فيها قوس طوله ١٢ سم ويقابل زاوية محيطية قياسها 45°

