

اولاً : حساب المثلثات :

س1: أكمل :

١) أب ج ، شكل رباعي دائري فإن : $\frac{\sin \theta}{\text{جـ}} = \frac{\sin \phi}{\text{جـ}} + \frac{\sin \psi}{\text{طـ}}$

٢) إذا كان طول قوسه في دائرة يساوي $\frac{1}{2}$ محيطها فإنه يقابل زاوية مرئية قياسها يساوي

٣) طول القوس الذي يحصد زاوية محيطية قياسها 60° في دائرة طول نصف قطرها ٥ سم يساوي

٤) إذا كانت $\hat{G} > \hat{H}$ فإن : \hat{G} تقع في الربيع

٥) إذا كانت A ، B زاويتين حداثة وكانت $\text{طـ} = \text{جـ}$ فإن : $\cos(A+B) = \dots$

٦) $\hat{G} \geq \hat{H}$ لجميع قيم \hat{G} $\in [0^\circ, 90^\circ]$.

٧) الزاوية التي قياسها (-90°) تقع في الربيع

٨) إذا كانت $G \in [90^\circ, 180^\circ]$ فإن : $\cos G + \cos \hat{G} = \dots$ باستخدام دائرة الوحدة

٩) الزاوية التي قياسها (-90°) اصغر بياتها من حيث القيمة فهو

١٠) إذا كانت $\hat{C} = \hat{D}$ فإن : $\hat{C} = \dots$ او حيث $\hat{C} \in [0^\circ, 90^\circ]$.

١١) في المثلث ABC فإن الزاوية في C إذا كان $\hat{A} = \hat{B} = 1$ فإن $\hat{C} = \pi - (\hat{A} + \hat{B}) = \dots$

١٢) إذا كان الضلوع الثنائي للزاوية التي قياسها $(-\theta)$ يقطع دائرة الوحدة في النقطة (w) ، \hat{G} فإن \hat{G} حيث $\hat{G} \in [0^\circ, 90^\circ]$

١٣) ΔABC منفرد الزاوية في C ، $\hat{B} = \hat{D}$ فإن : $\cos(A+C+D) = \dots$

١٤) الزاوية النصف قطرية هي دائرة الوحدة هي

١٥) إذا كانت $\hat{A} = \hat{B} = \hat{C}$ حيث \hat{A} ، \hat{B} قياساً زاوياً حداثة فإن : $\cos(\hat{A}+\hat{B}) = \dots$

١٦) إذا كان : $\text{طـ}(w_1 - w_2) = 1$ فإن قيمة $w_1 = \dots$ حيث $w_2 \in [0^\circ, 90^\circ]$

١٧) دائرة طول قوسها $\frac{1}{3}\pi$ طـ، ويعادل زاوية مرئية قياسها 50° طـ، فإن طول قطرها = طـ طول طول طـ

١٨) إذا كان : $1 + \cos 36^\circ = 3 + \cos \hat{G}$ فإن : $\hat{G} = \dots$

١٩) إذا كانت النقطة A $(w, \frac{1}{2})$ تقع على دائرة الوحدة في الربع الثاني فإن : $w = \dots$

٢٠) طول القوس المقابل لزاوية مرئية قياسها 70° في دائرة طول قطرها ٦ سم = طـ طـ

٢١) أب ج مثلث فيه : $\cos B = 70$ ، $\hat{A} = \hat{H}$ فإن : $\cos(\hat{A} + \hat{B}) = \dots$

٢٢) إذا كانت : $\hat{A} = \pi - \cos(\hat{A} + \hat{B}) = 1$ فإن : $\cos \hat{A} = \dots$

٢٣) زاوية مرئية في دائرة طول قطرها = 2π وتحصد قوسا طوله ل يكون قياسها الدائري متساويا

٢٤) إذا كانت $w \in [0^\circ, 90^\circ]$ وكان $\cos w = \cos A$ فإن $\text{طـ}(w) = \dots$

٢٥) إذا كان : $\hat{G} = \pi - \cos(\hat{A} - \hat{B}) = 2$ فإن : $\hat{G} = \dots$

٢٦) إذا كانت : $\cos A = \cos B$ فإن : $\hat{G} = \dots$ حيث زاوية \hat{G} حادة.

الصل الول الثاني

الفصل الدراسي الأول

٢٧) الزاوية التي قياسها السنتين θ قياسها الدائري بدلاً من θ هو

$$\dots = \frac{360^\circ}{360^\circ} \times \frac{\theta}{\theta} \quad (28)$$

٢٩) اذا كان : $\theta_1 + \theta_2 = 3$ فإن : $\theta_1 + \theta_2 = \theta$
 $\dots = \theta$

٣٠) اذا كانت : $\theta = 10^\circ$ فان $\theta = 10^\circ$ حيث $\theta < 90^\circ$.

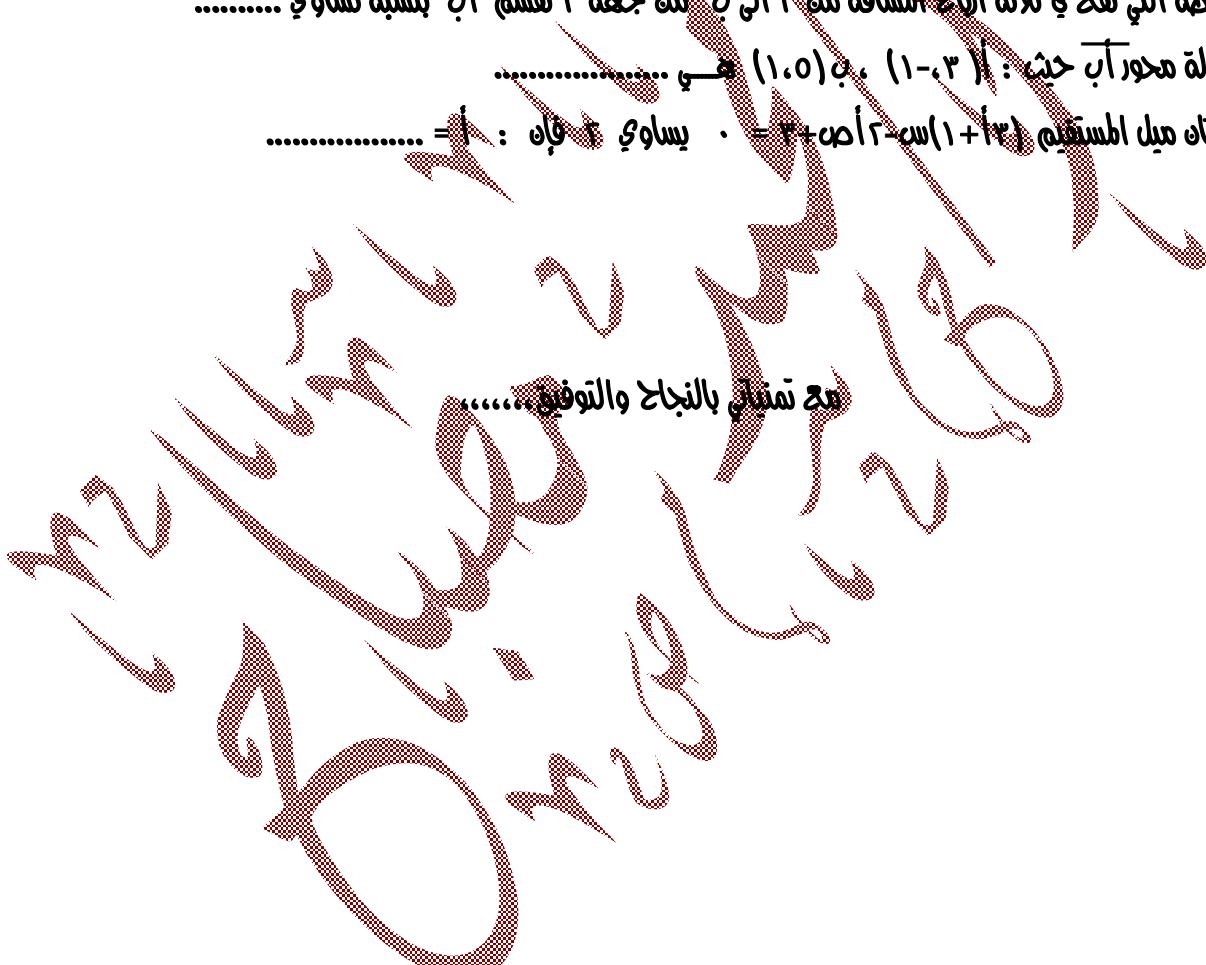
٣١) اذا كان : $\theta = 1^\circ$ فان $\theta = 1^\circ$
 $\dots = 1^\circ$

ثانياً: الهندسة:

س: أتمل مماليبي:

- ١) نقطة منتصف القطعة المتسقية أي حيث $A(0, 2)$, $B(4, -1)$ هي
 اذا كانت ج نصف أي من الدائري بنسبة $\frac{1}{2}$: \angle من الداخل، وكانت $A(4, 3)$, $B(0, 2)$ فان $\angle =$
 اذا كان محور السينات يقسم أي وكانت $A(-2, 0)$, $B(-3, -1)$ فان نسبة التقسيم هي
 اذا كان محور الصادات يقسم أي وكانت $A(-5, 4)$, $B(-2, 4)$ فان نسبة التقسيم هي
 معادلة المتسقية لطار بالقطعة $(2, 3)$ ويواري محور السينات هي
 معادلة المتسقية لطار بالقطعة $(0, 1)$ ويواري محور الصادات هي
 معادلة المتسقية لطار بالقطعة $(2, 3)$ ويواري المتسقين $x+2y+5=0$ هي
 معادلة المتسقين طار بالقطعة $(2, 3)$ وعمودي على المتسقين $x-5y-6=0$ هي
 معادلة المتسقين طار بالقطعين $(4, 2)$, $(2, 6)$ هي
 معادلة المتسقين طار بالقطعة $(2, 0)$ ويصنف زاوية قياسها 130° هي
 معادلة المتسقين طار بالقطعة $(2, 3)$ ويواري المتسقين $x=2$ هي
 معادلة المتسقين طار بالقطعة $(-1, -2)$ وعمودي على المتسقين الذي ييله $\frac{1}{2}$ هي
 معادلة المتسقين طار بالقطعة $(-1, -2)$ ويواري المتسقين الذي ييله $\frac{1}{2}$ هي
 معادلة المتسقين طار بالقطعة $(4, 2)$ وعمودي على المتسقين $x-4y-7=0$ هي
 المتسقين : $x=2$ ، $y=0$ (متوازيان ام متوازيان)
 الخط المتسقين الذي معادلته $x=3$ يوازي ويله
 الخط المتسقين الذي معادلته $x-2=4y$ يقطع محور السينات في النقطة
 الخط المتسقين الذي معادلته $x+2y+6=0$ يلوه ويله
 إذا كانت $A(3, 4)$, $B(-3, 0)$ وكانت $\angle A = 0^\circ$ بمعنى $\angle A = 0^\circ$ فإن احدى النقطة \angle هو
 معادلة الخط المتسقين طار بالقطعة $(3, -1)$ ويله
~~.....~~

الصل الول الثانوي

- الفصل الدراسي الأول
- (٢١) ΔABC فيه $A(1, 1), B(1, 0)$ وكانت $C(0, 1)$ هي نقطة تلاقي متواسطاته فإن أحدائي النقطة G هو
 (٢٢) اذا كان $A(0, 0), B(1, 0), C(1, 1), D(0, 1)$ فإن أحدائي نقطة تقاطع متواسطاته هي
 (٢٣) ΔABC فيه $A(1, 1), B(1, 2), C(1, 0)$ فإن أحدائي نقطة تقاطع متواسطاته هي
 (٢٤) إذا كانت $A = (2, -3), B = (-2, 3), C = (0, 2), D = (1, -4)$ فإن نسبة التقسيم حيث G تقسم AB ، C
 (٢٥) نقطة منتصف القطعة المتساوية AB حيث $A(0, 2), B(4, -1)$ هي
 (٢٦) اذا كانت G تقسم AB من الداخل بنسبة $2:3$ $m_{\text{الداخل}} = 3$ ، وكانت $A(4, 0), B(0, 5)$ فإن $G =$
 (٢٧) اذا كان محور السينات يقسم AB وكانت $A(-5, 3), B(-1, 2)$ فإن نسبة التقسيم هي
 (٢٨) مساحة المثلث الذي يصنعه المتساويم : $\frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6$ مموري الاحداثيات تساوي
 (٢٩) النقطة التي تقع في ثلاثة اربع المسافة من A الى B هي G G تقسم AB بنسبة تساوي
 (٣٠) معادلة محور AB حيث : $A(-3, 1), B(0, 1)$ هي
 (٣١) اذا كان ميل المتساويم $(1+2)(2+5) = 3 + 7 = 10$ يساوي فإن : $A =$


لهم تبتل بالنجاح وال توفيق