

السؤال الأول :- اكمل

١- نها ٥س قتا ٣س =

س ←

٢- طول قطر الدائرة الخارجية عن المثلث المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٩سم =

٣- إذا كان $\sqrt[3]{ص} = \sqrt[3]{س}$ فإن $\frac{دص}{دس} =$

٤- Δ أ ب ج فيه أ = ١٠ سم ب = ٦ سم

ق (> ج) = ٣٠ مساحة المثلث أ ب ج =

السؤال الثاني :- أ- اوجد قيمة

١- نها ٣س - ٣

$$\frac{3\sqrt[3]{س+١} - ٣}{٢}$$

$$\frac{٨\sqrt[3]{٣س+١} + ١}{٥ + ٢\sqrt[3]{س}}$$

ب- Δ أ ب ج فيه

أ = ٤ سم ب = ٧ سم ج = ٥ سم

٢- اوجد قياس أكبر زواياه
٢- مساحة الدائرة المارة ب رؤس Δ أ ب ج :

السؤال الثالث :- أ-

اوجد النقط الواقعة على منحنى الداله

ص = ٣س - ٢س والتي عندها المماس موازيا لمحور السينات

ب - اوجد داله متوسط التغير للداله د

د (س) = $\sqrt[3]{س+٨}$ ثم احسب معدل التغير عندما س = ١

الورقة الثانية

السؤال الرابع :- أ-

اوجد قيمه

$$١- \text{نها } (س + ٣ه) - س - ١٢$$

$$٢- \text{نها } س + ٢طا + ٢س٣$$

ب- Δ أ ب ج فيه ق (> أ) = ٤٧ ق (> ب) = ٥٣

ج = ٤ سم اوجد محيط Δ أ ب ج

انتهت الاسئلة والله ولى التوفيق

السؤال الثالث :

(٢) أوجد المشتقة الأولى للدالة $v = 3s^2 - 5s + 2 - \frac{7}{s}$

(ب) أوجد قياس أصغر زاوية في المثلث \triangle ب ج الذي فيه $\angle \alpha = 7$ سم ، $\angle \beta = 5$ سم ، $\angle \gamma = 10$ سم ثم أحسب مساحة هذا المثلث مقرباً لأقرب سنتيمتر مربع .

السؤال الرابع :

(٢) إذا كان $d(s) = s^2 + s$ فأوجد :
 (١) متوسط التغير في هذه الدالة عند $s = 5$
 (٢) معدل التغير في هذه الدالة عند $s = 5$

(ب) أوجد قيمة كل مما يأتي:

(١) $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s^2 - 32}{s - 8}$ (٢) $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2s^3 - 3s}{s^2 + 5}$

" أنتهت الأسئلة "

أجب عن الأسئلة الآتية : (يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

(٢) $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s^2 - 4}{s - 2} = \dots$

(ب) ميل المماس للمنحنى $v = \frac{1}{s}$ عند $s = 1$ هو

(ج) المثلث \triangle ب ج فيه : $\angle \alpha = 7$ سم ، $\angle \beta = 5$ سم ، $\angle \gamma = 10$ سم فيكون :

$\angle \delta = \dots$

(د) مساحة \triangle ب ج الذي فيه $\angle \alpha = 7$ سم ، $\angle \beta = 5$ سم ، $\angle \gamma = 10$ سم ،

$\angle \delta = 30^\circ$ تساوى

السؤال الثاني :

(٢) أوجد قيمة كل من :
 (١) $\lim_{s \rightarrow 3} \frac{s^3 - 1}{s^2 + 1}$ (٢) $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{3s^3 + 5s}{s^2 - 4}$

(ب) أوجد طول \overline{AB} في المثلث \triangle ب ج حيث $\angle \alpha = 7$ سم ،

$\angle \beta = 43^\circ$ ، $\angle \gamma = 57^\circ$ مقرباً لأقرب سنتيمتر