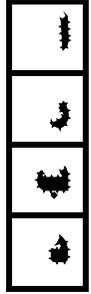


بسم الله الرحمن الرحيم



## امتحان تجريبي

### امتحان شهادة الدراسة الثانوية لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ساعتان وربع

نموذج رقم (٤)

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث

اليوم والتاريخ : ٢٠١٨/١٢/٢٠

إعداد : صالح براهيمه

الفرع : العلمي والصناعي

ملحوظة : اجب عن الأسئلة الآتية وعددها (٥) علما بان عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول : (٥٥ علامة)

(أ) جد قيمه النهايات التالية : (٧+٧+٧ علامة)

$$\begin{array}{l} \text{(١) نهايا} \frac{\pi s}{s^2 + s - 2} \text{ نهايا} \frac{\sqrt{s^2 + 2s - 2}}{s - 8} \text{ نهايا} \frac{s^3 - 81}{s^2 - s + 1} \\ \text{نهايا} \frac{\pi s}{s^2 + s - 2} \text{ نهايا} \frac{\sqrt{s^2 + 2s - 2}}{s - 8} \text{ نهايا} \frac{s^3 - 81}{s^2 - s + 1} \end{array}$$

(٤ علامات)

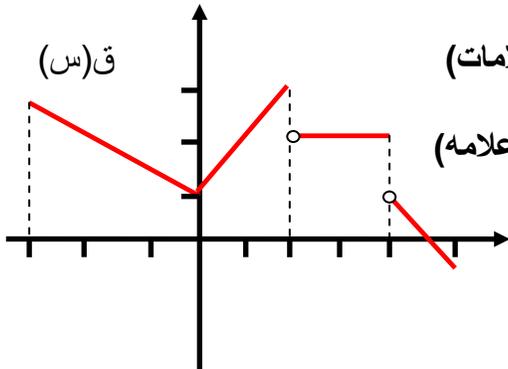
(ب) اذا كانت نهايا  $\frac{|s-5| - |s-1|}{s}$  موجوده جد قيمه أ .

$$\left. \begin{array}{l} [s] + 3 \geq 2 - s > 1 \\ s^2 + \frac{4}{s} + 2 \geq 1 - s > 2 \text{ وكان ق متصلا عند } s = 1 \\ s = 2, \frac{17}{4} \end{array} \right\} = \text{(ج) ليكن ق(س)}$$

(١) جد قيم أ . (٣ علامات)

(٢) ابحث في اتصال ق(س) على الفترة  $[-2, 2]$  (٧ علامات)

(د) معتمدا على الشكل المجاور الذي يمثل رسمه ق(س) جد ما يلي: (٢٠ علامة)



$$\begin{array}{l} \text{(١) نهايا} s(1+s) \text{ نهايا} (s-3) \\ \text{نهايا} s(1+s) \text{ نهايا} (s-3) \end{array}$$

(٣) قيم ب بحيث نهان (س) = ٢٠ ع

(٤) قيم ب بحيث نهان (س) = ٢

(٥) قيم ل بحيث نهان (س) = ٢

(٦) النقاط الحرجة .

(٧) اذكر فتره واحده فقط يكون ق متزايد .

(٨) (٠)' و (٣)' و (٢)' و (٣-)'

(١٠) متوسط التغير بالفترة [٢٠,٠]

(٩) نهان (س) = ٢ + (س - ٥)

### السؤال الثاني: (٢٧ علامة)

(أ) ق (س) = س جاس جد و (س) باستخدام تعريف المشتقة . (٦ علامات)

(ب) اذا كان ص = ظاس + قاس أثبت ان  $\frac{ص}{س} = \frac{ق}{س}$  (٦ علامات)

(ج) اذا كان ق (س) =  $\left[1 + \frac{1}{س}\right] \times |س - ٣|$  ، س  $\in [٦,١]$  ابحث في قابليه الاشتقاق عند س = ٣ . (٧ علامات)

(د) اذا كان متوسط التغير الاقتران ه (س) =  $\frac{1}{س} + ق (س)$  في الفترة [٣,١] يساوي  $\frac{2}{3}$  جد متوسط تغير ق (س) على نفس الفترة . (٥ علامات)

(و) ليكن و (س) = س<sup>٢</sup> ، ع (س) =  $\frac{س}{م}$  ، حيث و (س) = (١)'(٤) = ٥٠ جد قيمه أ . (٣ علامات)

### السؤال الثالث: (٢٨ علامة)

(أ) قذف جسيم راسيا للأعلى من سطح الارض حسب المعادلة ف(ن) = أ ن + ب ن<sup>٢</sup> بتسارع ثابت (-١٠) م/ث<sup>٢</sup> وبسرعه ابتدائية ٤٠ م/ث جد :

(١) اقصى ارتفاع وصله الجسم. (٤ علامات)

(٢) المسافة الكلية المقطوعة في اول ٥ ثواني . (٣ علامات)

(ب) اوجد معادله المماس للاقتران ق (س) =  $\frac{1}{س}$  والمار بالنقطة (٠ ، ١) ثم اوجد مساحه المثلث المتكون من المماس ومحوري الاحداثيات . (٨ علامات)

(ج) ليكن ق (س) = س(٢ - س) ، س  $\in (-٤,١)$  جد ما يلي :

(١) النقاط الحرجة وفترات التزايد والتناقص (٥ علامات)

(٣ علامات)

(٢) القيم القصوى ان وجدت

(٤ علامات)

(٣) نقاط الانعطاف وفترات التغير

### السؤال الرابع : (١٠ + ١٠ علامة)

أ) جد ارتفاع مثلث متساوي الساقين ذو اكبر مساحه والذي يمكن رسمه داخل دائرة نصف قطرها أ سم

ب) اناء مخروطي الشكل راسه الى اسفل ونصف قطر قاعدته ٤ سم وارتفاعه ١٢ يُصب فيه الماء بمعدل ج سم<sup>٣</sup>/ث بينما ينساب منه الماء من ثقب في راسه بمعدل ٣ سم<sup>٣</sup>/ث اذا كان معدل ازدياد مساحه سطح الماء في الاناء ٢ سم<sup>٣</sup>/ث جد قيمه ج في اللحظة التي يكون فيها عمق الماء ٦ سم.

### السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

اختر الإجابة الصحيحة في كل من :

(١) اذا كان  $s^2 + 2s = 3$  ص فان ميل العمودي للمماس عند  $s = 1$  :

(د) ١٠٠

(ج) ١، -١

(ب) ١، -٢

(أ)  $\frac{1}{4}$

(٢) اذا كان لمنحنى ق(س) =  $s^3 + m s^2 - 9$  نقطه انعطاف عند  $s = 1$  فان قيمه م تساوي :

(د) -٤

(ج) -٣

(ب)

(أ) ٣

(٣) الاقتران ق(س) =  $12s - s^2$  له قيمه عظمى محليه هي :

(د) ١

(ج) ٢

(ب) ٦

(أ) ٥

(٤) قذف جسم راسيا لأعلى بحيث يقاس ارتفاعه حسب العلاقة  $f = 4t - 2t^2$  اذا كان اقصى ارتفاع وصله الجسم ٣٢ م فان قيمه  $A =$  :

(د) ٣٢

(ج)  $16\sqrt{2}$

(ب)  $16\sqrt{2}$

(أ) ٨

(٥) اذا كان ق(س) =  $\frac{5-s^2}{2+s^3}$  فان  $Q'(\frac{2}{3}) =$

(د) غير ذلك

(ج) غ.م

(ب) -٣

(أ) ٥

٦) اذا كانت  $ع(س) = أس^٣ - ٣س$  ، وكانت نها  $\frac{ع(س) - ع(١)}{س - ١} = ٢$  فان قيمه الثابت أ هي:

- ٦- (أ) ٦ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ٥

٧) اذا كان  $ق(س)$  كثير حدود بحيث كانت نها  $\frac{ق(س) - ٤}{س - ٢} = ٧$  ، فان نها  $\frac{ق(س) + ٨}{س + ٢}$

- ١٨ (أ)  $\frac{١٨}{٢}$  (ب) ٥ (ج) ١ (د)  $\frac{٢١}{٤}$

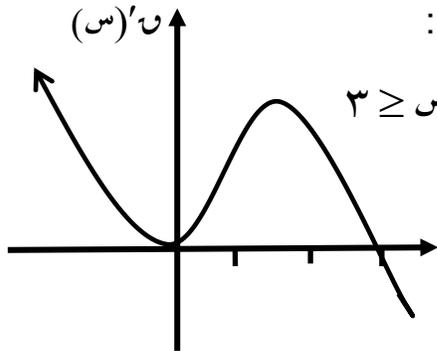
٨) اذا كان  $ق(س) = \left. \begin{matrix} س^٢ - ٣س ، ٣ > س \\ س ، ٣ < س \end{matrix} \right\}$  ، فان نها  $\frac{ق(س) - ٥}{س - ٥}$

- ٩(أ) ٩- (ب) ٩- (ج) ٦ (د) غ.م

٩) اذا كان  $ق(س) = \sqrt[٣]{٨س^٣ جا٢س + ٨س^٣ جا٢س}$  ، فان  $ق'(٢) =$

- ٣(أ) ٢ (ب) ٢ (ج) ١- (د) غ.م

١٠) الشكل المجاور يمثل رسمه  $ق'(س)$  ومنها فان  $ق(س)$  متزايد عندما :



- ٣ (أ)  $س \ge ٥$  (ب)  $٢ \ge س \ge ٠$  (ج)  $س \ge ٠$  (د)  $س \ge ٣$

انتهت الأسئلة

كل امنيات النجاح والتوفيق

اعداد : صالح براهيمه / ٠٧٩١٤٠٢٧٢١

٠٧٩١٤٠٢٧٢١



<https://web.facebook.com/tawjeheee/٢٠٠٠>



« بسم الله الرحمن الرحيم »

« الإجابات المفوضيه »

عذوق (ع)

صالح براهيمه

٠٧٩١٤٠٢٧٢١

$$\frac{c - \sqrt{c^2 + v^2}}{a - v} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow c \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

اقل: تفرض  $\sqrt{v^2} = v$

$$v = \sqrt{v^2} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow v \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{c - \sqrt{c^2 + v^2}}{a - v} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow c \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{c - \sqrt{c^2 + v^2}}{a - v} \times \frac{c + \sqrt{c^2 + v^2}}{c + \sqrt{c^2 + v^2}} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow c \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{c^2 - (c^2 + v^2)}{(c + \sqrt{c^2 + v^2})(c - \sqrt{c^2 + v^2})} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow c \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{c - \sqrt{c^2 + v^2}}{c - \sqrt{c^2 + v^2}} = \frac{1}{2} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow c \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow c \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{1 - \sqrt{1 - v^2}}{1 + \sqrt{1 - v^2}} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow 1 \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{1 - \sqrt{1 - v^2}}{1 + \sqrt{1 - v^2} - (1 - v^2)} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow 1 \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{1 + \sqrt{1 - v^2} + (1 - v^2)}{1 + \sqrt{1 - v^2} - (1 - v^2)} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow 1 \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{2}{1} \times \frac{1 - \sqrt{1 - v^2}}{(1 + v)^{-1} (1 - v)} = \frac{1 - \sqrt{1 - v^2}}{1 - v^2} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow 1 \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{1}{c - v + \sqrt{c^2 + v^2}} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow c \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

خلل المعام من فلك الصفة التريكية

$$\begin{array}{ccc|c} c & 1 & 1 & \downarrow \\ \hline c & 1 & 1 & \\ \hline \therefore & c & 1 & 1 \end{array} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow c \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$(1 - v)(v + v + v) \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow c \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{1}{(v + v + v)(1 - v)} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow c \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

تفرض  $v = 1 - v$

$$\frac{1}{2} \times \frac{\sqrt{1 - v^2}}{1 - v} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow c \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{(1 + v)\pi}{v} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow c \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{(\pi + \pi)}{v} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow c \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{\pi + v\pi}{v \times (\pi + v\pi - 1)} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow c \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{v + v\pi}{v \times (-1)} = \frac{1 + \pi}{-2} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow c \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{\pi}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{v\pi}{v} \quad \text{نفا} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow c \\ 2 \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\left. \begin{aligned} 1 - > s \geq 2 - s \quad | = 2 + s \\ 2 > s \geq 1 - s \quad | = s \\ 2 = s \quad | = \frac{14}{2} \end{aligned} \right\} = (s) \text{ ن (ب)}$$

القواعد: (القدرات الجزئية).

1: كثير حدود متصل (1, 2-)

2: كثير حدود متصل (1, 2-)

نقاط التماس:  $s = 1$

$$\begin{aligned} \text{نهاية } s = 1 & \rightarrow +1 - s \\ \text{نهاية } s = 1 & \rightarrow -1 - s \end{aligned}$$

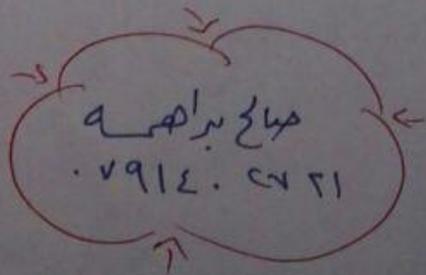
1: إذا متصل عند  $s = 1$

الاضراف:  $s = 2$

$$\begin{aligned} \text{نهاية } s = 2 & \rightarrow +2 - s \\ \text{نهاية } s = 2 & \rightarrow -2 - s \end{aligned}$$

1:  $\frac{14}{2} = (2) \text{ ن}$   
عزيم متصل عند  $s = 2$

1:  $(s) \text{ ن (ب) متصل (1, 2-)} / [2, 2]$



1:  $s \times \frac{1 - s}{1 - s + s - s^2}$  نهاية = 2s

1:  $s \times \frac{(1+s)(1-s)}{1 - s - s^2}$  نهاية = 2s

1:  $s \times \frac{(1+s)(2+s)(2-s)}{(2-s)s}$  نهاية = 2s

1:  $144 = 6 \times 18 \times 4 =$

1:  $\sqrt{11 - 31 - 0}$  نهاية = 2s

إذاً ناتج التوسيع داخل الجذر التربيعي

1:  $0 \leq 1 - 2 \leq 0$

1:  $|1 - 2| \leq 0$

1:  $0 \geq 1 - 2 \geq 0$

1:  $2 \geq 2 \geq 2$

1:  $(1) \text{ ن (ب) متصل عند } s = 1$

1: إذاً نهاية = نهاية = 2s

1:  $2 + [s] = 2 + s + \frac{1}{s+2}$  نهاية = 2s

1:  $2 + [1-] = 1 + 2$

1:  $2 + 2 = 1 + 2$

1:  $2 = 2$

$$\left( \begin{matrix} 5 \\ 1 \end{matrix} \right) \left( \begin{matrix} 5 \\ 1 \end{matrix} \right) = \frac{(5-1)(5-2)(5-3)(5-4)(5-5)}{5!} = \frac{4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0}{120} = 0$$

$$\frac{5! - 4! + 3! - 2! + 1! - 0!}{5!} = \frac{120 - 24 + 6 - 2 + 1 - 1}{120} = \frac{100}{120} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5! - 4! + 3! - 2! + 1! - 0!}{5!} = \frac{120 - 24 + 6 - 2 + 1 - 1}{120} = \frac{100}{120} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5! - 4! + 3! - 2! + 1! - 0!}{5!} = \frac{120 - 24 + 6 - 2 + 1 - 1}{120} = \frac{100}{120} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5! - 4! + 3! - 2! + 1! - 0!}{5!} = \frac{120 - 24 + 6 - 2 + 1 - 1}{120} = \frac{100}{120} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5! - 4! + 3! - 2! + 1! - 0!}{5!} = \frac{120 - 24 + 6 - 2 + 1 - 1}{120} = \frac{100}{120} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5! - 4! + 3! - 2! + 1! - 0!}{5!} = \frac{120 - 24 + 6 - 2 + 1 - 1}{120} = \frac{100}{120} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5! - 4! + 3! - 2! + 1! - 0!}{5!} = \frac{120 - 24 + 6 - 2 + 1 - 1}{120} = \frac{100}{120} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5! - 4! + 3! - 2! + 1! - 0!}{5!} = \frac{120 - 24 + 6 - 2 + 1 - 1}{120} = \frac{100}{120} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5! - 4! + 3! - 2! + 1! - 0!}{5!} = \frac{120 - 24 + 6 - 2 + 1 - 1}{120} = \frac{100}{120} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5! - 4! + 3! - 2! + 1! - 0!}{5!} = \frac{120 - 24 + 6 - 2 + 1 - 1}{120} = \frac{100}{120} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5! - 4! + 3! - 2! + 1! - 0!}{5!} = \frac{120 - 24 + 6 - 2 + 1 - 1}{120} = \frac{100}{120} = \frac{5}{6}$$

مفكوك مربع (ظائر + قاس)

$$\frac{5! - 4! + 3! - 2! + 1! - 0!}{5!} = \frac{120 - 24 + 6 - 2 + 1 - 1}{120} = \frac{100}{120} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5! - 4! + 3! - 2! + 1! - 0!}{5!} = \frac{120 - 24 + 6 - 2 + 1 - 1}{120} = \frac{100}{120} = \frac{5}{6}$$

صالح بر اهمه

$$(5) \text{ فرض } 1 + 5 = 6 \rightarrow 1 + 5 = 6$$

$$(1) 6 = 5 \times 1 = (5) \text{ نهيا } + 5 + 1 = 6$$

$$(2) \text{ فرض } 5 - 2 = 3 \rightarrow 5 - 2 = 3$$

$$(1) 3 = 2 \times 1 = (2) \text{ نهيا } + 2 + 1 = 3$$

$$(2) \{ 2, 3, 4, 5 \}$$

$$(4) B \supseteq (2, 4) \cup (1, 3) \cup (0, 5)$$

$$(5) D \supseteq (2, 4] \cup (1, 3)$$

$$(6) (1, 2) \cup (3, 4) \cup (5, 6) \cup (7, 8) \cup (9, 10)$$

$$(3) (1, 2) \cup (3, 4) \cup (5, 6) \cup (7, 8) \cup (9, 10)$$

$$(5) [2, 10]$$

$$(1) \text{ نه } (1) = 2 \times 1 = (2) \text{ نهيا } = \text{ صفر}$$

$$(1) \text{ نه } (2) = 3 \times 1 = (3) \text{ نهيا } = 2 \times 1 = 2$$

$$(9) \text{ نهيا } \sqrt{5+5} = \sqrt{10} = 3.16$$

$$(1) \text{ فرض } 5 - 0 = 5 \rightarrow 5 - 0 = 5$$

$$(1) \sqrt{13} = \sqrt{4+9} = \sqrt{2^2+3^2} = \sqrt{2^2+3^2}$$

$$(1) 1 = \frac{1}{1} = \frac{1-3}{2} = \frac{(1) - (3)}{2} = \frac{1-3}{2} = -1$$

(2)

سکر  
 جسم اولیٰ و الثانی الرضیعیہ

①  $\frac{(1)10 - (2)10}{1 - 2} = 10$  (5)

①  $\frac{(1)10 - 1 - (2)10 + \frac{1}{2}}{1 - 2} = \frac{1}{2}$

①  $\frac{(1)10 - (2)10 + 1 - \frac{1}{2}}{1 - 2} = \frac{1}{2}$

①  $10 + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

①  $1 = 10 \leftarrow 10 = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

①  $0 = (1) \leftarrow (1) = 0$

①  $0 = (1) \leftarrow (1) = 0$

①  $0 = \frac{1}{1} \leftarrow \frac{1}{1} = 1$

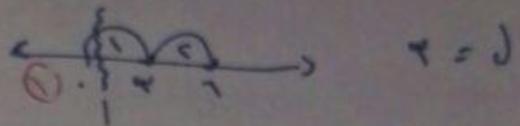
$\frac{1}{1} = 1 \leftarrow 1 = 1$

①  $\frac{1}{1} = 1 \leftarrow 1 = 1$

①  $1 = 1 \leftarrow 1 = 1$

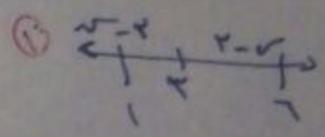
ج. نصف، تعریف

$[1, 1] \rightarrow \sqrt{1 + \sqrt{\frac{1}{2}}}$



①  $x > 1 \geq 1, 1$   
 ②  $x > 2 \geq 2, 2$   
 ③  $x = 3, 3$

$|x - 5| = 2 - x$



①  $x > 1 \geq 1, x - 3$   
 ②  $x > 2 \geq 2, 2 - x$   
 ③  $x = 3, 3$

$= |2 - x| [1 + \sqrt{\frac{1}{2}}]$

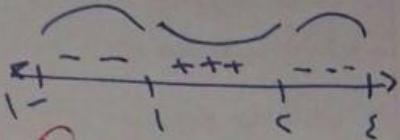
①  $x > 1 \geq 1, (x - 3) \times 1$   
 ②  $x > 2 \geq 2, (2 - x) \times 1$   
 ③  $x = 3, 3$

① الوصول عند  $x = 2$

∴ غير قابل للارتقاء عند  $x = 2$

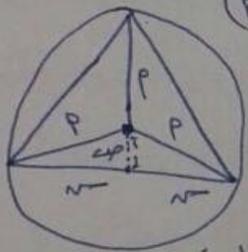
(٣) (٢) (١)

(١)  $(\sqrt{2}-\sqrt{3})(\sqrt{2}+\sqrt{3})$   
 $\sqrt{2}-\sqrt{3}$   
 قاعد ارتفاعات



(٢) مقرر الارتفاع [2, 1]

(٣) مقرر الارتفاع [4, 2] و [1, 1]



(٤) نضرب طول القاعدة = ٣  
 الارتفاع = ٤ + ٢ = ٦

(٥)  $(4+2) \times \sqrt{2} \times \frac{1}{2} = 3$

(٦)  $(4+2) \times \sqrt{3} = 3$

من خلال علاقة مساحة  $\frac{1}{2} \times \text{قاعدة} \times \text{ارتفاع}$   
 (٧)  $\frac{1}{2} \times 4 \times 6 = 3$

(٨)  $(4+2) \times \sqrt{4+2} = 3$

(٩)  $(4+2) \times (4-2) = 3$

(١٠)  $1 \times (4+2) \times (4-2) = 3 \times 2$

(١١)  $1 - x^2(4+2) + \dots = 3$

(١٢)  $\frac{4}{2} = 2$  مقرر

لدينا طول القاعدة

(١)  $\frac{1}{2} \times 4 = 2$   
 مقرر القاعدة

(٢)  $2 = 1 \times 2 \times \frac{1}{2} = 3$

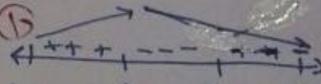
(٣)  $1 - x^2(2-\sqrt{3})$

(٤)  $2(2-\sqrt{3}) + \dots$

(٥)  $2 - \sqrt{3} = 2 - \sqrt{3}$

(٦)  $\frac{1}{2} = 2$  حرجه

(٧)  $2 - \sqrt{3} = 2 - \sqrt{3}$



(٨) مقرر الارتفاع [1, 1/2]

(٩) قاعد = [4, 1/2]

(١٠) عدد (1) صفرى

(١١) عدد (2) صفرى طلبة

(١٢) عدد (1/2) مقرر عليه طلبة

(١٣)  $(2-\sqrt{3}) \times 2 = 3$

(١٤)  $(2-\sqrt{3}) \times 2 = 3$

(١٥)  $(2-\sqrt{3}) \times 2 = 3$

(١٦)  $(2-\sqrt{3}) \times 2 = 3$

(١٧)  $120 - 90 = 30$

(١٨)  $375 =$

المساحة المقطوعه

(١٩)  $(50-40) + 80 =$

(٢٠)  $(70-80) + 80 =$

(٢١)  $380 =$

(٢٢) عدد (1) لا تقع عليه

(٢٣)  $3(2-\sqrt{3}) = 3$

(٢٤)  $(2-\sqrt{3}) \times \frac{1}{2} = 1 - \frac{1}{2}$

(٢٥)  $\frac{1}{2} = 1 - \frac{1}{2}$

(٢٦)  $2 = 3$

(٢٧)  $\frac{1}{2} = (2)$

(٢٨)  $(\frac{1}{2}, 2)$

(٢٩)  $\frac{1}{2} = 3$

(٣٠)  $(2-\sqrt{3}) \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \sqrt{3}$

(٣١)  $1 + \sqrt{2} \times \frac{1}{2} = 3$

(٣٢)  $6 \times \frac{1}{2} = 3$

(٣٣)  $8 = 1$  الارتفاع

