

## امتحان شهادة الدراسات الأدبية والعلمية العام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٢ : ٠٠  
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٨/١/٧

(وقت مسموح بالحدود)

المبحث : الرياضيات / الفصل الأول  
الفرع : العلمي + الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٢٨ علامة)

أ) إذا كانت نهاية  $\frac{6s^2 + 9 + 3 - s}{s}$  = صفر ، فجد قيمة الثابت  $p$

(١٠ علامات)

ب) إذا كان  $q$  (س) =  $\left. \begin{array}{l} |2s - 1| - \frac{s}{2} , 1 - s \geq 1 \geq s \\ \frac{3}{2} > s > 1 , \frac{[s] - s}{(1 - s^2)} \text{ ظا} \end{array} \right\}$

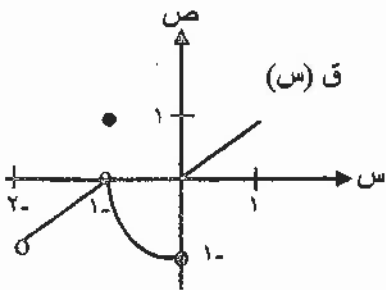
(١٢ علامة)

**منهاجي**  
متعة التعليم الهادف



فابحث في اتصال الاقتران  $q$  (س) عند  $s = 1$

ج) يتكوّن هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:



١) إذا كان الشكل المجاور يُمثّل منحنى الاقتران  $q$  (س)

المعرف على  $(-2, 1]$ ، فإن مجموعة قيم  $p$  التي تجعل

نهاية  $q$  (س) غير موجودة هي:

أ)  $\{0, 1-\}$  ب)  $\{1, 2-\}$  ج)  $\{0, 1-\}$  د)  $\{1, 2-\}$

٢) إذا كان  $q$  (س) اقتران كثير حدود وكانت نهاية  $\frac{2q(s)}{s} = 4$  ، فإن

نهاية  $q$  (س) تساوي:

**منهاجي**  
متعة التعليم الهادف



د) ٢

ج)  $\frac{1}{4}$

ب) ١

أ) ٤

يتبع الصفحة الثانية ...

السؤال الثاني: (٢٨ علامة)

(١٠ علامات)

منهاجي  
متعة التعليم الهادف



(١) جد نهيا  $\frac{جاس}{\sqrt{٣س + ٢}}$  س ←

(ب) إذا كان ق (س) =  $س^٢ - \frac{٣}{\sqrt{٣س}}$  ، س < ٠ ، فجد ق (س) باستخدام تعريف المشتقة. (١٢ علامة)

(ج) يتكوّن هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (٦ علامات)

(١) إذا كان ص =  $٢س^٢ + ٤س$  ، س =  $\sqrt{٣ل + ١}$  ، فإن  $\frac{دص}{دل}$  عندما ل = ١ تساوي: (١٨ أ) (ب) ١٢ (ج) ٣٦ (د) ٦

(٢) إذا كان ق (س) =  $\left. \begin{array}{l} س جاس + ١ ، \quad س \geq \frac{\pi}{٤} \geq س \geq ٠ ، \\ س - ٥ جاس ، \quad س > ٠ > س > \frac{\pi}{٤} \end{array} \right\}$  ، فإن ق (٠) تساوي: (١) صفر (ب) -١ (ج) غير موجودة (د) ١

السؤال الثالث: (٣٤ علامة)

(١) إذا كان ق (س) =  $\frac{(س + [س + \frac{١}{٢}])}{س - ٤}$  ، ه (س) =  $س^٣ + ٨$  ، فجد :

(١٢ علامة)

منهاجي  
متعة التعليم الهادف



$\frac{د}{دس}$  (ق (س) × ه (س)) عند س = ١

(ب) إذا كان ق (س) =  $س^٢ - \frac{١}{٢} جتا ٢س$  ، س ∈  $[\frac{\pi}{٢}, ٠]$  ، فجد كلاً مما يأتي: (١٦ علامة)

(١) مجالات التزايد والتناقص للاقتران ق (س).

(٢) القيم القصوى المحلية للاقتران ق (س) (إن وجدت).

(٣) الفترة (الفترات) التي يكون فيها منحنى الاقتران ق (س) مقعراً للأعلى.

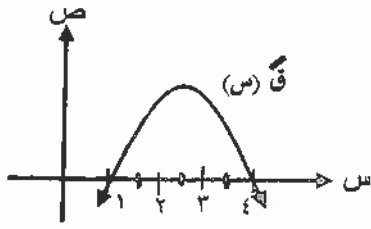
منهاجي  
متعة التعليم الهادف



الصفحة الثالثة

ج) يتكوّن هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(٦ علامات)



(١) إذا كان الشكل المجاور يُمثّل منحنى الاقتران ق (س)

المعرّف على ح، فإن الفترة التي يكون فيها ق (س) < ٠ هي:

(أ) [٤، ٢, ٥] (ب) [٤، ∞)

(ج) [٤، ١] (د) [٢, ٥، ∞-)

(٢) إذا كان ق (س) = ظتا ٢س - ١/٢٤ قاس، فإن ق (π/٤) تساوي:

(أ) ٣- (ب) ٣ (ج) ١ - ٣√٢ (د) ١ + ١/٣√٢



منهاجي  
متعة التعليم الحادف

السؤال الرابع: (٣٠ علامة)

أ) جد معادلتى المماسين لمنحنى العلاقة  $س = \frac{٣}{٤} ص^٢ - ٦ ص$  عند نقطتي تقاطع

(١٢ علامة)

منحناها مع محور الصادات.

ب) خزّان ماء كروي الشكل طول نصف قطره (١) م، صُبّ فيه الماء، فإذا كان معدّل تغيّر ارتفاع

الماء فيه  $\frac{١}{٤}$  م / د، جد معدّل تغيّر مساحة سطح الماء في الخزّان بعد دقيقتين من بدء صبّ الماء.

(١٢ علامة)

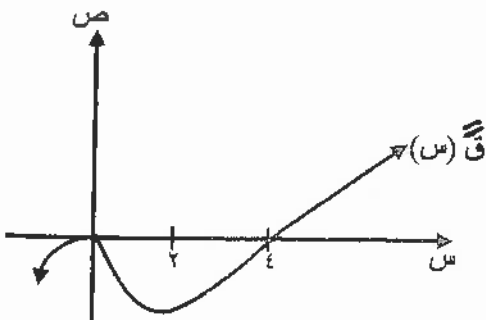
ج) يتكوّن هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة

(٦ علامات)

ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(١) إذا كان ق (س) = (٧ - ٢س) / س، س ≠ ٠، فإن ق (١) تساوي:

(أ) ١/١٦ (ب) ١٦- (ج) ٣- (د) ١/١٦-



(٢) إذا كان الشكل المجاور يُمثّل منحنى المشتقة الثانية

للاقتران ق (س) المعرّف على ح، فإن مجموعة

قيم س التي يكون عندها للاقتران ق نقطة انعطاف هي:

(أ) {٤} (ب) {٠} (ج) {٤، ٠} (د) {٤، ٢، ٠}

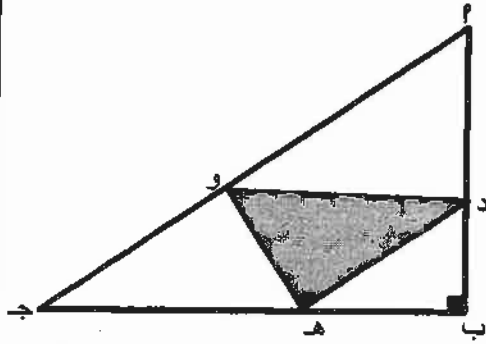
يتبع الصفحة الرابعة ...

منهاجي  
متعة التعليم الحادف



السؤال الخامس: (٣٠ علامة)

أ) إذا كان  $٣$  جاس = جاس ، فأثبت أن  $(ص) = ٩$  قا  $٢$  ص - ظا  $٢$  ص (١٢ علامة)



ب) يُمَثَّل الشكل المجاور المثلث  $٢$  ب ج قائم الزاوية في ب ، فيه  $٢$  ب =  $٦$  سم ،  $ب ج = ٨$  سم ، ويدخله المثلث د هـ و قائم الزاوية في هـ وتقع رؤوسه على أضلاع المثلث  $٢$  ب ج ، علمًا بأن  $د هـ // ٢ ج$  ، جد أكبر مساحة ممكنة للمثلث د هـ و

(١٢ علامة)

ج) يتكوّن هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

١) إذا كان  $(ص - س) + (س - ص) = ٣٢$  ،  $س \neq ص$  ، فإن  $\frac{دص}{دس}$  تساوي:

أ) ١      ب) ٤      ج) ١-      د) ٤-

٢) قذف جسم رأسياً إلى الأعلى من نقطة على سطح الأرض حسب العلاقة  $ف (ن) = ٢ - ٥ ن$  ، حيث  $ف$  : المسافة بالأمطار ،  $ن$  : الزمن بالثواني ، فإذا علمت أن سرعة الجسم بعد ثانيتين من حركته تساوي ثلثي سرعته الابتدائية ، فإن قيمة الثابت  $٢$  تساوي:

أ) ٦٠-      ب)  $\frac{١}{٦٠}$       ج)  $\frac{١}{٦٠}$ -      د) ٦٠

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

منهاجي  
متعة التعليم الحادف





رقم الصفحة  
في الكتاب

٥٨

١١) نبجى في اجمال  $n$  عند  $n = 1$

①  $\frac{1}{n} = (1) = 1$  \*  $\frac{1}{n} = (1) = 1$  عند  $n = 1$

① \* نجد  $\frac{1}{n} = (n) = 1$  عند  $n = 1$

①  $\frac{1}{n} = 1 - \frac{1}{n} = \frac{n-1}{n}$

ونجد  $\frac{1}{n} = [n] - n$

①  $\frac{1}{n} = \frac{(n-1)}{n} \times \frac{1}{n} = \frac{(n-1)}{n^2}$

①  $\frac{1}{n} = \frac{(n-1)}{n^2}$



①  $\frac{1}{n} = \frac{(n-1)}{n^2}$  نرض ان  $n = 1$  عند  $n = 1$

①  $\frac{1}{n} = \frac{(n-1)}{n^2}$

١٢) بما ان  $\frac{1}{n} = (n) \neq (n)$  عند  $n = 1$

①  $n = (n)$  غير متقبل عند  $n = 1$

منهاجي

متعة التعليم الهادف



③

④

١

٢

١١ (ع)



رقم الصفحة  
في الكتاب

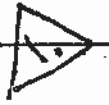
٤٨

(٤٨ علامة)

كن م

نزي جاس

$$\frac{1}{\sqrt{1+m}} \leftarrow \frac{1}{\sqrt{1+m^3}}$$



$$\frac{1}{\sqrt{1+m}} = \frac{1}{\sqrt{1+m}} \cdot \frac{\sqrt{1+m}}{\sqrt{1+m}} = \frac{\sqrt{1+m}}{1+m}$$

①

①

$$\left. \begin{array}{l} \text{كن } |m| = 1 \\ \text{حيث } m < 0 \\ \text{حيث } m > 0 \end{array} \right\}$$

لا بد ان نخذ الهمزة عن يمين العدد فنفسره

$$\frac{1}{\sqrt{1+m}} \times \frac{1}{\sqrt{1+m}} = \frac{1}{1+m} \leftarrow$$

①

①

$$1 = 1 \times 1 =$$

$$\frac{1}{\sqrt{1+m}} \times \frac{1}{\sqrt{1+m}} = \frac{1}{1+m}$$

①

①

$$1^- = 1 \times 1^- =$$

$$\frac{1}{\sqrt{1+m}} \neq \frac{1}{\sqrt{1+m}}$$

①

$$\frac{1}{\sqrt{1+m}} \text{ غير موجودة}$$

①

منهاجي

متعة التعليم القادف



رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثاني:

٩٥

ب)  $\sqrt{5} = (\sqrt{5})^2 - \sqrt{5} = \frac{3}{\sqrt{5}}$   $6 < \sqrt{5} < 9$

①  $\frac{(\sqrt{5})^2 - (\frac{3}{\sqrt{5}})^2}{(\sqrt{5})^2 - (\frac{3}{\sqrt{5}})^2} = (\sqrt{5})^2$

$\sqrt{5} \leftarrow \frac{3}{\sqrt{5}}$

①  $\left( \frac{3}{\sqrt{5}} - \sqrt{5} \right) - \frac{3}{\sqrt{5}} = \frac{3}{\sqrt{5}}$

$\sqrt{5} \leftarrow \frac{3}{\sqrt{5}}$

ترتيب + توزيع

①  $\sqrt{5} - \frac{3}{\sqrt{5}}$

$\frac{3}{\sqrt{5}} - \frac{3}{\sqrt{5}} = \frac{3}{\sqrt{5}}$

$\sqrt{5} - \frac{3}{\sqrt{5}}$

①  $\frac{(\sqrt{5} + \frac{3}{\sqrt{5}})(\sqrt{5} - \frac{3}{\sqrt{5}})}{(\sqrt{5} + \frac{3}{\sqrt{5}})(\sqrt{5} - \frac{3}{\sqrt{5}})} = \frac{5 - \frac{9}{5}}{5 - \frac{9}{5}}$

①  $\frac{(\sqrt{5} - \frac{3}{\sqrt{5}})(\sqrt{5} + \frac{3}{\sqrt{5}})}{(\sqrt{5} - \frac{3}{\sqrt{5}})(\sqrt{5} + \frac{3}{\sqrt{5}})} = \frac{5 - \frac{9}{5}}{5 - \frac{9}{5}}$

$\frac{(\sqrt{5} + \frac{3}{\sqrt{5}})(\sqrt{5} - \frac{3}{\sqrt{5}})}{(\sqrt{5} + \frac{3}{\sqrt{5}})(\sqrt{5} - \frac{3}{\sqrt{5}})} = \frac{5 - \frac{9}{5}}{5 - \frac{9}{5}}$

①  $\frac{9 - 9}{9 - 9} = \frac{0}{0}$

$\frac{(\sqrt{5} + \frac{3}{\sqrt{5}})(\sqrt{5} - \frac{3}{\sqrt{5}})}{(\sqrt{5} + \frac{3}{\sqrt{5}})(\sqrt{5} - \frac{3}{\sqrt{5}})} = \frac{5 - \frac{9}{5}}{5 - \frac{9}{5}}$

①  $\frac{9}{(\sqrt{5})^2} + \sqrt{5} = \frac{9}{5} + \sqrt{5}$

\* إذا أردنا  
استخدام القواعد  
على مثال

$\frac{3}{\sqrt{5}} + \sqrt{5} = (\frac{3}{\sqrt{5}} + \sqrt{5})$

③ ٩ ١٠

④ ٩ ١٠

منهاجي



متعة التعليم العادف



رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثالث؛ ((٣٤) علامة) ٤

١١٤ (٢)  $n(n) = (n + [n + \frac{1}{2}]) + n$  13

١١٥  $n + \frac{3}{2} = (n + \frac{1}{2}) + n$

عند  $n = 1$  ①

$(n(n)) = (n + 1)$

①

$n - 4 = n^3$  ①

$n(n) = (n - 4)(n - 1)(n + 1) - (n + 1)(n - 1)$  ①

$(n - 4)(n - 1)$  ①

$n^3 = (n - 4)(n - 1)$  ①

①  $\frac{2}{n} = (n(n) + (n) + (n))$

①  $\frac{2}{n} = (n(n) + (n) + (n))$

$\frac{2}{9} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{18}$  ①

منهاجي



متعة التعليم الهادف

①  $17 + 96 + 25 = 138$

①  $138 = 138$

بجاء الوصول إلى ١٤٤

⊗ إذا قام الطالب بالتحقق

(صحة) = صحة (صحة) ليصبح (٦) علامة

ليكون (٣) علامة ليصبح



رقم الصفحة  
في الكتاب

(٣. علاقة)

١٦٤

منحنى العلاقة  $3x = 2y - 6$  من  $2y - 6 = 3x$  نجد نقطـ تقاطع منحنى العلاقة مع محور السينات  $3 = 0$ .

①  $2y - 6 = 0$   $2y = 6$   $y = 3$   $(0, 3)$   $(1)$

$3 = 0$   $3 - 0 = 3$   $0 = 3$   $3 = 3$

نقطـ التقاطع لمنحنى العلاقة مع محور السينات هي

①  $(3, 0)$   $(0, 3)$   $(1)$

نجد الميل:  $3 = 2y - 6$   $3 + 6 = 2y$   $9 = 2y$   $y = \frac{9}{2}$   $(1)$

$\frac{3}{2} = \frac{3}{2} \iff (6 - 2y) = \frac{3}{2}$

① ميل المماس الأول  $\frac{1}{8} = \frac{3}{(6-2)}$

① ميل المماس الثاني  $\frac{1}{8} = \frac{3}{(6)}$   $3 - 2 = 1$

① معادلة المماس الأول  $3 - \frac{1}{8} = 3$

① معادلة المماس الثاني  $3 + \frac{1}{8} = 3$

منهاجي

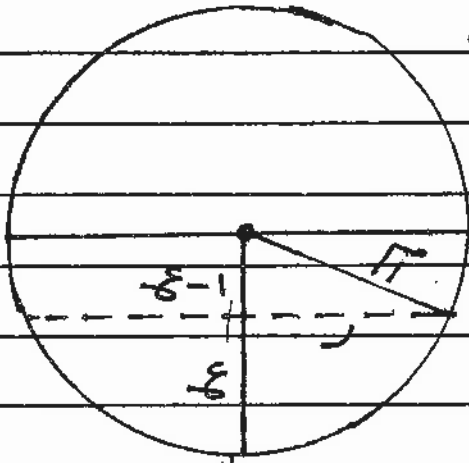


متعة التعليم القادف

رقم الصفحة  
في الكتاب

١٧٧

مس ب



$$\frac{r}{2} = \frac{r}{2} \quad \text{و} \quad \frac{r}{2} = \frac{r}{2} \quad \text{و} \quad \frac{r}{2} = \frac{r}{2}$$

$$\text{①} \quad n = 2 >$$

مساحة سطح كروي في لو كاري = مساحة دائرة

$$\text{①} \quad r = \frac{r}{2}$$

$$\text{①} \quad \frac{r}{2} = \frac{r}{2}$$

من الشكل أعلاه

$$\text{①} \quad 1 = \frac{r}{2} + \frac{r}{2}$$

$$\text{①} \quad \left(\frac{1}{2}\right) \left(\frac{r}{2}\right) \left(\frac{r}{2}\right) = \frac{r}{2}$$

$$\text{①} \quad \frac{r}{2} = \left(\frac{r}{2}\right) \left(\frac{r}{2}\right) + \frac{r}{2}$$

$$\frac{r}{2} = \frac{r}{2}$$

بعد دقيقتين تكون ع

$$\text{①} \quad \frac{1}{2} =$$

$$\text{①} \quad 1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\text{①} \quad \frac{r}{2} = \frac{r}{2}$$

منهاجي



متعة التعليم العائلي

$$\text{①} \quad \frac{r}{2} = \left(\frac{1}{2}\right) \left(\frac{r}{2}\right) + \frac{r}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{r}{2}$$

$$\text{①} \quad \frac{1}{2} = \frac{r}{2}$$

ع. ن

$$\text{①} \quad \frac{r}{2} = \frac{r}{2}$$

$$\text{①} \quad \frac{r}{2} = \frac{r}{2}$$

( ب. علاقة )

١٥١

٣ جا ص = جا ص

ص = ٣

① ٣ قتا ص = قتا ص ص ①



بترسيم الطرفين  $\frac{٣ قتا ص}{٣ قتا ص} = \frac{قتا ص ص}{قتا ص}$  ←

①  $\frac{٣ قتا ص}{٣ قتا ص} = \frac{قتا ص ص}{قتا ص}$  ①

قتا ص ① قتا ص ①

① من المادة الأولية جا ص =  $\frac{جا ص}{٣} \leftarrow جا ص = \frac{جا ص}{٩}$  ①

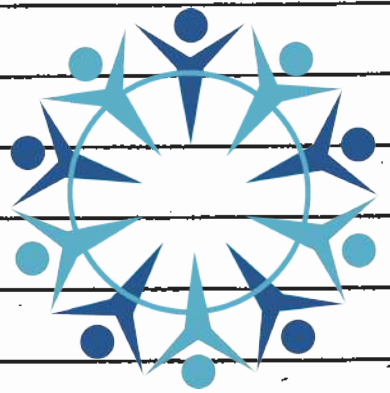
①  $\frac{٩(جا ص - ١)}{٩} = ٩(ص) ①$

①  $\frac{٩(ص) - ٩(١)}{٩} = \frac{٩(ص) - ٩}{٩} = ٩(ص) - ١$  ①

①  $٩(ص) - ٩(١) = ٩(ص) - ٩$  ①

# منها جي

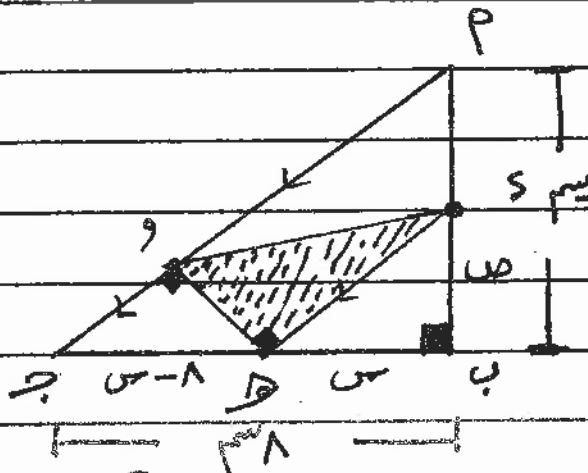
متعة التعليم الهادف



رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الخامس :

٢١٦



تفرض أن  $BY = YN = NB = 5$  cm

①  $2^2 = 5 \times \frac{1}{2} + 5 \times \frac{1}{2}$

①  $4 = 5 \times \frac{1}{2} + 5 \times \frac{1}{2}$

① باستخدام فيثاغورس  $BP = 10$  cm  $(10 - 5 - 5)^2 = 4$

① في المثلث  $BYN$   $BN = 5$  cm  $5^2 = 5^2 + 5^2$

①  $25 = 25 + 25$

①  $5 = \frac{5}{2} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{5}{5}$

$1 = 5$

①  $5 = \sqrt{5^2 + 5^2}$

①  $5 = 5$

①  $5 = \sqrt{5^2 + 5^2}$



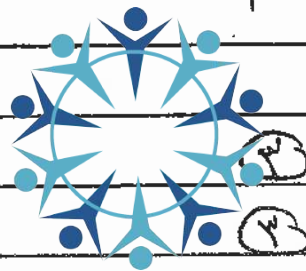
①  $\frac{5}{2} = \frac{5}{2}$

البرسامة للثقل عند  $Y = 5$

①  $(5 - 8) \times \frac{3}{5} = (2)M$

$2^2 = 4 \times \frac{3}{5} = (16 - 30) \times \frac{3}{5}$

منهاجي



٥٥ (ع. ٥)

متعة التعليم العادف

P 11

S (C)

(11)

# المسائل

١٠

$$\textcircled{1} \quad 5p + \sqrt{9 + 4p} = (5) \text{ صد}$$

$$\textcircled{1} \quad 3 = (5) \text{ صد}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{(5) \text{ صد}} = \frac{(5) \text{ صد} - (5) \text{ صد}}{1 - 5}$$

صه تقريباً =

$$\textcircled{1} \quad p + \frac{1}{\sqrt{9 + 4p}} = (5) \text{ صد}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{صد} = p + \frac{1}{7} = (5) \text{ صد}$$

$$\textcircled{1} \quad 1 - = p$$

إذا تم استخراج قاعدة لوجيكال يأخذ حارة وامره فقط

# منهاجي

متعة التعليم الهادف



①

①  $\frac{q - \delta}{T} = r + \delta$   $\Leftrightarrow$   $\frac{q - \delta}{T} = r + \delta$   $\Leftrightarrow$   $q - \delta = (r + \delta)T$   $\Leftrightarrow$   $q = (r + \delta)T + \delta$

①  $r + \delta = \frac{q - \delta}{T}$   $\Leftrightarrow$   $r = \frac{q - \delta}{T} - \delta$

$$\frac{(r + \delta)P + (r - \delta)P}{T} = \frac{q - \delta}{T}$$

$$\frac{(r + \delta)P + (r - \delta)P}{T} = \frac{q - \delta}{T}$$

$$\frac{(r + \delta)P + (r - \delta)P}{T} = \frac{q - \delta}{T}$$

# منهاجي

متعة التعليم الحادف



10

10

①



سكى فرع له

- إذا أخطأ في أخطار فَمَّ اسم (في قمية واحدة)

فخر علامته علائمة على الأخطار وعلائمة على خط الأعداد .

- عزما اجابة بقتد كسر
  - اجابة بقتد
- { في سحوال  
ضوء دائرة .

# منهاجي

متعة التعليم القادف



١٤

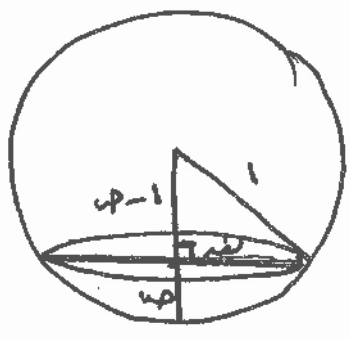
٤

١٢

$$\frac{1}{2} = \frac{us}{rs}$$

$$\therefore \frac{rs}{us} = 2$$

$$c = 2$$



① مسافة الجذر = مسافة الجذر ①

①  $\pi r = 3$  نصف

①  $(u-1) - 1 =$  نصف

①  $(u + uc - 1) - 1 =$  نصف

①  $uc - uc =$  نصف

①  $(uc - uc) \pi = 3 \therefore$

①  $(\frac{us}{rs} uc - \frac{us}{rs} c) \pi = \frac{rs}{rs}$

①  $c \times \frac{1}{2} = u \Leftrightarrow 2 \times \frac{us}{rs} = u$  نصف

$\frac{1}{2} = u$

①  $(\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times c - \frac{1}{2} \times c) \pi = \frac{rs}{rs} \therefore$

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

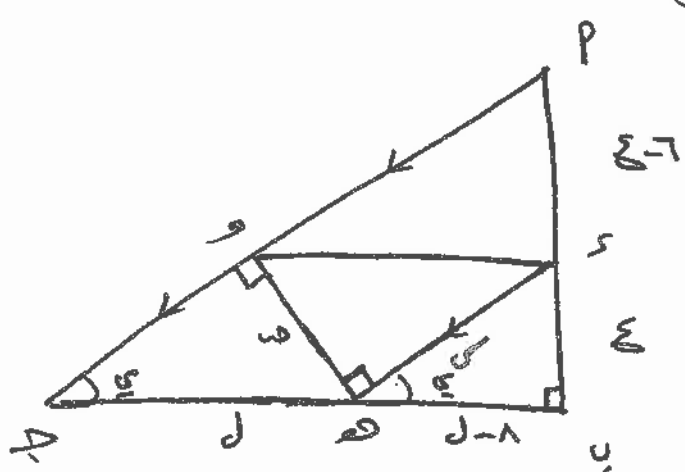
①  $\frac{\pi}{2} =$

# منهاجي

متعة التعليم الهادف



10



90  
15

$\Delta$  =  $\frac{1}{2}$  × إقاعدة × إرتفاع  
 $\Delta$  =  $\frac{1}{2}$  × 6 × 6  
 $\Delta$  = 18

①  $\Delta$  = 6 × 6 = 36 = 9 × 4 (بالتقارن)

①  $\Delta$  = 6 × 6 = 36 = 3 × 12 (بالتناظر)

جاي =  $\frac{6}{6}$  ، جاي =  $\frac{3}{d-1}$

①  $\Delta$  =  $\frac{6}{6} = \frac{3}{d-1}$  ⇒  $d-1 = 2$  ⇒  $d = 3$

①  $\Delta$  =  $\frac{6}{6} = \frac{3}{d-1}$

لكل  $\Delta$  P ب ج يثابة  $\Delta$  ب د ه و شتة أن

①  $\frac{6}{d-1} = \frac{3}{2} \Rightarrow \frac{6}{d-1} = \frac{3}{2}$

①  $(d-1) \frac{3}{2} = 6 \Rightarrow 3(d-1) = 12$

∴  $d \times (d-1) \frac{3}{2} \times \frac{1}{2} = 18$

①  $(d-1) \frac{3}{2} = 6$

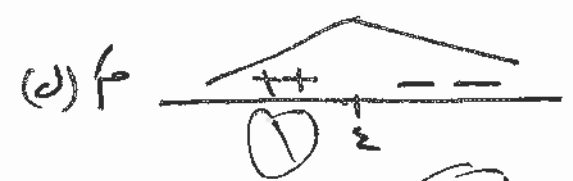
①  $(d-1) \frac{3}{2} = 6$

①  $\boxed{d=3}$  ⇒  $d-1 = 2$  ⇒  $d = 3$

بكون صافه إلتك كبر جاي

عند  $d = 3$

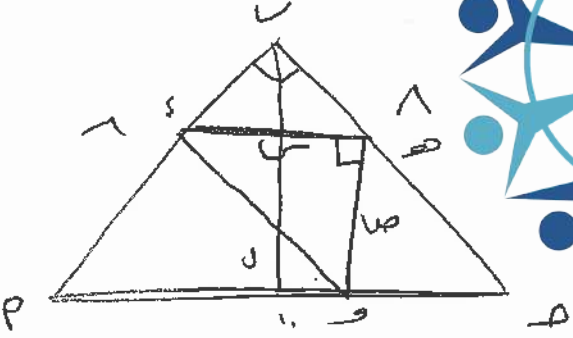
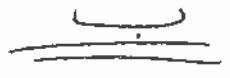
∴ كبر صافه إلتك كبر جاي



①  $18 = 18 \times \frac{3}{3} = (3-1) \frac{3}{2} = (2) \frac{3}{2}$

○ ●

90°



$$\textcircled{1} \quad u \times v \rightarrow \frac{1}{c} = \Delta^r$$

$$\textcircled{1} \quad (u \frac{c_0}{1c} - 1) u \frac{1}{c} = s$$

$$u \frac{c_0}{c_0} - u \cdot 0 =$$

$$\textcircled{1} \quad = u \frac{c_0}{1c} - 0 = \frac{1}{c}$$

$$\textcircled{1} \quad 1. = \sqrt{1 + 1} = \sqrt{2}$$

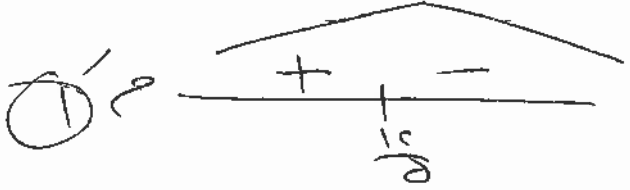
$$\textcircled{1} \quad u \times v \times \frac{1}{c} = u \times v \times \frac{1}{c}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{c_0}{0} = u$$

$$P \cdot u \Delta = r \cdot u \Delta$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{u - \frac{c_0}{0}}{\frac{c_0}{0}} = \frac{s}{1c}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{c_0}{0} = u$$



$$\textcircled{1} \quad \frac{u \cdot 0 - 1}{c_0} = s$$

مع الكبرياء في عيناها

$$\textcircled{1} \quad 0 \times \frac{1c}{0} \times \frac{1}{c} = \Delta^r$$

# منهاجي

متعة التعليم القادف

