



وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى
الإدارة المركزية للتعليم العام
إدارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي
مستشار الرياضيات
أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات البحتة

للصف الثانى الثانوي "علمى"
الفصل الدراسى الأول
للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع العاشر

إعداد

د/ محمد عبد العاطى أ/ محمد الفار أ/ عفاف جاد

مراجعة

أ/ شريف البرهامى



١٠ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء الصفي الأسبوع العاشر ١٠

تمارين علي حل المعادلات الآسية

١ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $(٥) س^٢ - س = ٢٥$

- الحل

٢ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $(٣٧) |س - ٤| - ٩ = ٠$

- الحل

٣ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $س + ١ = ٢س + ١$

- الحل

٤ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $(٩٧٣) س^٢ = ١٢ - س^٣$

- الحل



٥ إذا كانت : د (س) = ٣ س فأثبت أن : $\frac{٨٠}{٩} = \frac{(١-س)د}{(١+س)د} - \frac{(١+س)د}{(١-س)د}$

- الحل

٦ إذا كانت : د (س) = ٨ س ، س (س) = ٤ س فأوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $٨٠ = (١-٣س)س + (٢س)د$

- الحل

٧ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $٥٠ = ٧ - س + ٢ - س$

- الحل

٨ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $٩ + س - ٣ + س - ٣ + س = ٣٠$

- الحل

تمارين علي نهاية الدوال المثلثية

٩ أوجد : نها . $\frac{1 - \text{حتا}^2 \text{س}}{\text{س}^3}$

- الحل

١٠ أوجد : نها . $\frac{\text{حا} (2 - \text{س})}{\text{س}^2 + \text{س} - 6}$

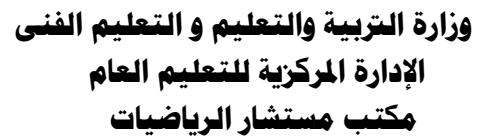
- الحل

١١ أوجد : نها . $(\text{طتا} \text{س} \times \text{حتا} (\frac{1}{\pi} + 2\text{س}))$

- الحل

١٢ أوجد : نها . $\frac{1 - \text{حتا}^4 \text{س}}{\text{حا}^5 \text{س}}$

- الحل



١٣ الشكل المقابل :

- ② د $(+ ٤)$ ① د $(- ٤)$
 ④ د $\begin{matrix} \text{نہا} \\ \text{س} \end{matrix}$ ③ د (٤)

- الحل

١٤ إذا كانت : د(س) = $\left. \begin{array}{l} \frac{s^4}{s^3} \\ -\pi, s > 0 \\ \text{حتى } s^3, s < 0 \end{array} \right\}$ ابحث وجود : نهايات د(س)

- الحل

١٥ أوجد قيمة كل من : ١ ، ب إذا كانت : $\frac{3}{4} = \frac{2}{x}$ ، د (س) = ٦ ،

$$\left. \begin{array}{l} s_2 > s, \quad s_2 - 1 \\ s_2 < s, \quad s_2 - 1 \end{array} \right\} = d(s)$$

- الحل

١٠ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء المنزلي الأسبوع العاشر ١٠

تمارين علي حل المعادلات الأسية

١ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $(3) s^2 - s = 9$

- الحل

٢ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $(27) |s - 5| - 4 = 0$

- الحل

٣ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $s + 6 = 4 + s + 6$

- الحل

٤ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $(4\sqrt{3}) s^2 = 36 - s^3$

- الحل

فأثبت أن : $\frac{17}{4} = \frac{d(1-s)}{d(1+s)} + \frac{d(1+s)}{d(1-s)}$

٥ إذا كانت : $d(س) = ٢ س$

- الحل

٦ إذا كانت : $d(س) = ٨ س$ ، $س(س) = ٤ س$ اثبت أن : $١٢٨ = \frac{d(٢+س٣)ر + (١+س٢)د}{d(٢-س٣)ر + (١-س٢)د}$

- الحل

٧ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $٣٨٥ = س - \frac{1}{٧} - س - ١٧ + س - ٢٧$

- الحل

٨ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $٢٦ = س - ٢٥ + س٥$

- الحل



وزارة التربية والتعليم و التعليم الفني

الإدارة المركزية للتعليم العام

مكتب مستشار الرياضيات

تمارين علي نهاية الدوال المثلثية

٩ أوجد : نها . $\frac{1 - \text{ح}^2 \text{س}}{\text{س}^2}$

- الحل

١٠ أوجد : نها $\frac{\text{ح} (3 - \text{س})}{\text{س}^2 - 9}$

- الحل

١١ أوجد : نها . $(\text{ط} \text{س} \times \text{ح} (\pi + \text{س}^2))$

- الحل

١٢ أوجد : نها . $\frac{1 - \text{ح}^2 \text{س}^3}{\text{ط} \text{س}^2}$

- الحل

تمارين علي بحث وجود نهاية عند نقطة

الشكل المقابل :

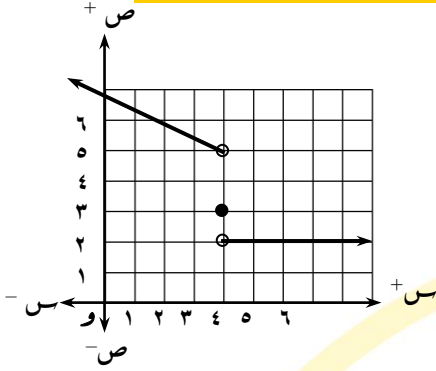
يمثل بيانيا منحنى الدالة د : $\leftarrow$ ع أوجد كلا مما يأتي :

① د (-4)

② د $(+4)$

③ د (4)

④ نها $\leftarrow$ ع د (س)



- الحل

⑬ إذا كانت : د (س) = $\frac{1 - (2 - س)^0}{3 - س}$ ، $س < 3$ ، ابحث وجود : نها $\leftarrow$ ع د (س)

طا $\frac{(5 - س - 10)}{3 - س}$ ، $س > 3$

- الحل

⑭ أوجد قيمة كل من : ١ ، ب إذا كانت : نها $\leftarrow$ ع د (س) = ٥ ،

د (س) = $\left. \begin{array}{l} س + ٢ \\ س - ١ \end{array} \right\}$ ، $س > ١$ ، $س < ١$

- الحل