



مراجعة ليلة الامتحان

امتحان استرشادي مطابق لآخر مواصفات أقرتها وزارة التربية والتعليم والمركز القومي للامتحانات



الجمهورية التعليمية... طريقك للتفوق والحصول علي الدرجة النهائية

أسرة الرياضيات

محمود مبارك - محمد الشريف

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \frac{أ+ج}{أ+د} & \quad \textcircled{ب} \quad \frac{أ+ج}{أ+د} \\ \textcircled{ج} \quad \frac{أ-ج}{أ-د} & \quad \textcircled{د} \quad \frac{أ-ج}{أ-د} \end{aligned}$$

[٢٥] في Δ أ ب ج: إذا كان:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ١٠. & \quad \textcircled{ب} \quad ١١٠. \\ \textcircled{ج} \quad ١٠. & \quad \textcircled{د} \quad ١١٠. \end{aligned}$$

[٣٦] إذا كان طول نصف قطر الدائرة

الخارجة عن المثلث أ ب ج يساوي ٣ سم

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ٣ & \quad \textcircled{ب} \quad ٦ \\ \textcircled{ج} \quad ٢٧ & \quad \textcircled{د} \quad ٢١٦ \end{aligned}$$

[٢٧] إذا كان: $٢^{-١} = ٧$ فإن قيمة $س =$

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \text{صفر} & \quad \textcircled{ب} \quad ١ \\ \textcircled{ج} \quad ٣,٨١ & \quad \textcircled{د} \quad ٧ \end{aligned}$$

[٢٨] مجموعة حل المعادلة:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \{١\} & \quad \textcircled{ب} \quad \{١,٠\} \\ \textcircled{ج} \quad \{١,٠,١\} & \quad \textcircled{د} \quad \emptyset \end{aligned}$$

[٢٩] أ ب ج مثلث فيه:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ١٢ & \quad \textcircled{ب} \quad ٢٤ \\ \textcircled{ج} \quad ١٢ & \quad \textcircled{د} \quad ٢٤ \end{aligned}$$

[٤٠] إذا كانت:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \text{زوجية} & \quad \textcircled{ب} \quad \text{فردية} \\ \textcircled{ج} \quad \text{ليست زوجية وليست فردية} & \quad \textcircled{د} \quad \text{تناقصية} \end{aligned}$$

الإجابات

١- ج	١١- ج	٢١- ج	٣١- ج
٢- أ	١٢- د	٢٢- د	٣٢- ج
٣- ب	١٣- ج	٢٣- ج	٣٣- ب
٤- د	١٤- د	٢٤- أ	٣٤- ج
٥- ج	١٥- ب	٢٥- د	٣٥- ج
٦- د	١٦- ج	٢٦- ب	٣٦- د
٧- د	١٧- ب	٢٧- ج	٣٧- ج
٨- ب	١٨- ج	٢٨- ج	٣٨- ج
٩- د	١٩- د	٢٩- ب	٣٩- أ
١٠- ب	٢٠- ج	٣٠- ب	٤٠- ج

الجمهورية التعليمية... طريقك للتفوق والحصول علي الدرجة النهائية

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \{٢\} & \quad \textcircled{ب} \quad \{٢, \infty\} \\ \textcircled{ج} \quad [-٢, \infty) & \quad \textcircled{د} \quad \emptyset \end{aligned}$$

[٢٨] نها $\frac{٢}{٦}$ جا $\frac{٢}{٦}$ س جتا $\frac{٢}{٦}$ س =

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ١ & \quad \textcircled{ب} \quad ٢ \\ \textcircled{ج} \quad \frac{١}{٢} & \quad \textcircled{د} \quad \text{صفر} \end{aligned}$$

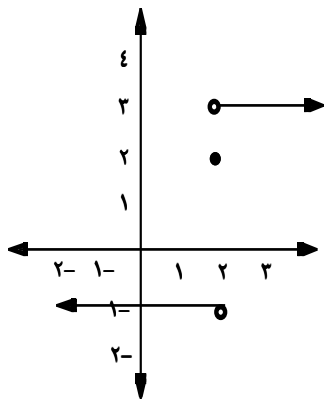
[٢٩] في المثلث س ص ع إذا كانت:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \frac{٢}{٢} \text{ ص} & \quad \textcircled{ب} \quad \frac{٢}{٢} \text{ ع} \\ \textcircled{ج} \quad \frac{٢}{٢} \text{ ع} & \quad \textcircled{د} \quad \frac{٢}{٢} \text{ ص} \end{aligned}$$

[٢٠] إذا كانت الدالة:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \text{صفر} & \quad \textcircled{ب} \quad ١ \\ \textcircled{ج} \quad ٢ & \quad \textcircled{د} \quad ٤ \end{aligned}$$

[٣١] في الشكل المقابل:

نها $\frac{٢}{٢}$ د (س) =

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ١- & \quad \textcircled{ب} \quad ٢ \\ \textcircled{ج} \quad ٣ & \quad \textcircled{د} \quad \text{صفر} \end{aligned}$$

[٢٢] مجموعة حل المعادلة:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \{٥- \} & \quad \textcircled{ب} \quad \{٩\} \\ \textcircled{ج} \quad \{٩, ٥- \} & \quad \textcircled{د} \quad \emptyset \end{aligned}$$

[٢٣] إذا كانت: د ١^{-} هي الدالة العكسية

للدالة د فإن

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \text{مجال د} & \quad \textcircled{ب} \quad \text{مجال د} \\ \textcircled{ج} \quad \text{مدى د} & \quad \textcircled{د} \quad \text{مدى د} \end{aligned}$$

[٢٤] نها $\frac{١}{١}$ س - $\frac{١}{١}$ س =

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \text{نها} & \quad \textcircled{ب} \quad \text{صفر} \\ \textcircled{ج} \quad ١ & \quad \textcircled{د} \quad ١ \end{aligned}$$

[١٩] مجموعة حل المعادلة:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \{٥- \} & \quad \textcircled{ب} \quad \{٥\} \\ \textcircled{ج} \quad \{٥, ٥- \} & \quad \textcircled{د} \quad \emptyset \end{aligned}$$

[٢٠] أ ب ج مثلث فيه:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ٣٠. & \quad \textcircled{ب} \quad ١١٢٢ \\ \textcircled{ج} \quad ٤١ / ١٩ & \quad \textcircled{د} \quad ٤١ / ١٩ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ٦ & \quad \textcircled{ب} \quad ٩ \\ \textcircled{ج} \quad ١٢ & \quad \textcircled{د} \quad ٢١ \end{aligned}$$

[٢٢] إذا كانت:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ٤ & \quad \textcircled{ب} \quad ١٠ \\ \textcircled{ج} \quad ١٥ & \quad \textcircled{د} \quad ٢٠ \end{aligned}$$

[٢٣] إذا كانت:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad [٢, \infty) & \quad \textcircled{ب} \quad [٥, \infty) \\ \textcircled{ج} \quad [٥, ٢] & \quad \textcircled{د} \quad [٥, ٢] \end{aligned}$$

[٢٤] إذا كانت:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ٨ & \quad \textcircled{ب} \quad ٤ \\ \textcircled{ج} \quad ٢ & \quad \textcircled{د} \quad ١ \end{aligned}$$

[٢٥] إذا كانت:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ٥- & \quad \textcircled{ب} \quad ٥ \\ \textcircled{ج} \quad ٦ & \quad \textcircled{د} \quad \text{ليس لها حدود} \end{aligned}$$

[٢٦] مجموعة حل المتباينة:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \{١-, ٢-\} & \quad \textcircled{ب} \quad \{١-, ٢-\} \\ \textcircled{ج} \quad [١-, ٢-] & \quad \textcircled{د} \quad [١-, ٢-] \end{aligned}$$

[٢٧] مجموعة حل المعادلة:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad [١٠, \infty) & \quad \textcircled{ب} \quad [١٠, \infty) \\ \textcircled{ج} \quad [١٠, \infty) & \quad \textcircled{د} \quad [١٠, \infty) \end{aligned}$$

[١٠] في Δ س ص ع:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ٤:٣:٢ & \quad \textcircled{ب} \quad ٦:٣:٤ \\ \textcircled{ج} \quad ٣:٤:٦ & \quad \textcircled{د} \quad ٢:٤:٣ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ٤ & \quad \textcircled{ب} \quad ٤ \\ \textcircled{ج} \quad ٥ & \quad \textcircled{د} \quad ٥ \end{aligned}$$

[١٢] إذا كانت:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \text{ح} & \quad \textcircled{ب} \quad \text{ح} \\ \textcircled{ج} \quad \text{ح} & \quad \textcircled{د} \quad \text{ح} \end{aligned}$$

[١٣] أ ب ج Δ فيه:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ٣٠. & \quad \textcircled{ب} \quad ١٤ \\ \textcircled{ج} \quad ٧٠. & \quad \textcircled{د} \quad ٩٠. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ٢٠. & \quad \textcircled{ب} \quad ٩ \\ \textcircled{ج} \quad \frac{٥}{٤} & \quad \textcircled{د} \quad \frac{٤}{٥} \end{aligned}$$

[١٥] إذا كانت:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ٢ & \quad \textcircled{ب} \quad ٤ \\ \textcircled{ج} \quad \frac{١}{٢} & \quad \textcircled{د} \quad \frac{١}{٤} \end{aligned}$$

[١٦] الدالة الأحادية من بين الدوال المعرفة

بالقواعد الآتية هي:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \text{د} & \quad \textcircled{ب} \quad \text{د} \\ \textcircled{ج} \quad \text{د} & \quad \textcircled{د} \quad \text{د} \end{aligned}$$

[١٧] إذا كانت:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ٦- & \quad \textcircled{ب} \quad \text{صفر} \\ \textcircled{ج} \quad ٦ & \quad \textcircled{د} \quad ٣ \end{aligned}$$

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

$$\textcircled{أ} \quad \text{إذا كانت د: ح} \rightarrow \text{ح} ,$$

$$\textcircled{أ} \quad \text{د (س)} = \frac{١+٢}{س} \text{ فإن مجال الدالة هو } \dots$$

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \text{ح} & \quad \textcircled{ب} \quad \text{ح} \\ \textcircled{ج} \quad \text{ح} & \quad \textcircled{د} \quad \text{ح} \end{aligned}$$

[٢] نقطة تماثل منحني الدالة د حيث

$$\textcircled{أ} \quad \text{د (س)} = \frac{١}{س-٢} + ٤ \text{ هي } \dots$$

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad (٤, ٣) & \quad \textcircled{ب} \quad (٤, -٣) \\ \textcircled{ج} \quad (-٣, ٤) & \quad \textcircled{د} \quad (-٣, -٤) \end{aligned}$$

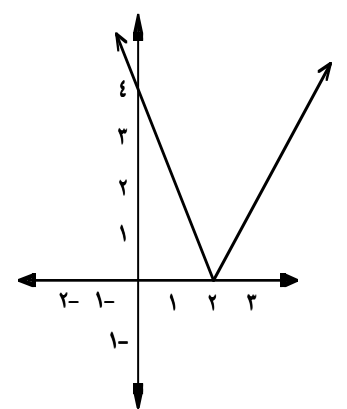
$$\textcircled{أ} \quad \text{نها} \frac{٢}{٢} \text{ س} - \frac{٢}{٢} \text{ س} + ١٢ = \dots$$

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ١ & \quad \textcircled{ب} \quad ١- \\ \textcircled{ج} \quad ٧ & \quad \textcircled{د} \quad ٢- \end{aligned}$$

$$\textcircled{أ} \quad \text{نها} \frac{٥}{س} + \frac{٢}{س} + ١ = \dots$$

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \text{صفر} & \quad \textcircled{ب} \quad ١ \\ \textcircled{ج} \quad \infty & \quad \textcircled{د} \quad ٣ \end{aligned}$$

[٥] في الشكل المقابل:



مدى الدالة =

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad [٢, \infty) & \quad \textcircled{ب} \quad [٢, \infty) \\ \textcircled{ج} \quad [٢, \infty) & \quad \textcircled{د} \quad [٢, \infty) \end{aligned}$$

[٦] س ص ع مثلث متساوي الأضلاع طول

ضلعه $١٠\sqrt{٣}$ فإن طول قطر الدائرة

الخارجة لهذا المثلث يساوي

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad ١٠. & \quad \textcircled{ب} \quad ١٠. \\ \textcircled{ج} \quad ١٥. & \quad \textcircled{د} \quad ٢٠. \end{aligned}$$

[٧] إذا كانت:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \text{صفر} & \quad \textcircled{ب} \quad ١ \\ \textcircled{ج} \quad ٢ & \quad \textcircled{د} \quad ٣ \end{aligned}$$

[٨] مجموعة حل المعادلة:

$$\begin{aligned} \textcircled{أ} \quad \{٠\} & \quad \textcircled{ب} \quad \{٧\} \\ \textcircled{ج} \quad \{٧, ٠\} & \quad \textcircled{د} \quad \text{هـ} \end{aligned}$$