

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
للعام الدراسي ١٤٤٦ / ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

تنبه: دليل التصحيح في (١٤) صفحة

| رقم المفردة | رمز هدف التعلم | الهدف التفويحي | مستوى الصعوبة | رقم الصفحة | الإجابة |
|-------------|----------------|----------------|---------------|------------|--|
| ١ | ٢-١ | AO١ | L | ٢٧ | <p>(٣،٤) <input type="checkbox"/></p> <p>(٤،٣) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(٣،٤) <input type="checkbox"/></p> <p>(٤،٣) <input type="checkbox"/></p> |
| ٢ | ٥-٢ ج | AO١ | L | ٧٨ | <p>٦ د (س)</p> <p>$T = ١س + ٢س - ١$</p> <p>$T = ١س + ٢س - ٦$</p> |
| ٣ | ٣-٥ | AO١ | L | ١٤٧ | <p>٥ = س <input type="checkbox"/></p> <p>٥ = س <input type="checkbox"/></p> <p>١ + ٥ = س <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>١ = س <input type="checkbox"/></p> <p>١ = س <input type="checkbox"/></p> |

تابع دليل التصحيح امتحان مادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

| رقم المفردة | رمز هدف التعلم | الهدف التقويمي | مستوى المعونة | رقم الصفحة | الإجابة |
|-------------|----------------|----------------|---------------|------------|---|
| ٤ | ١-١ | AO١ | L | ٢٢ | د(س) = $٣س^٢ + ٢س - ٥$ $٢ = (٢س + ٢س) - ٥$ $٢ = (٢س + ٢س) - ٥$ $٢ = ٤س - ٥$ $٢ + ٥ = ٤س$ $٧ = ٤س$ $٧ : ٤ = س$ |
| ٥ | ٢-٣ | AO١ | L | ٩٣ | ١ <input type="checkbox"/> ٠ <input type="checkbox"/> |
| ٦ | ٣-٦ | AO١ | L | ١٧٢ | ٤=س ١٠=ص ٥=ص |
| ٧ | ٧-٣ | AO١ | M | ٩٩ | أ $١٦٢ = ١٦٢$ ج $\frac{1}{١٨} = \frac{١٨}{٥٤} = \frac{٥٤}{١٦٢}$ د $\frac{1}{٢} = ١٦٢ \left(\frac{1}{٢}\right)$ |



تابع دليل التصحيح امتحان مادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عنة
نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

| رقم المفردة | رمز هدف التعلم | الهدف التقويعي | مستوى المصعوبة | رقم الصفحة | الإجابة | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|------------|---|--|---|---|---|---|---|-------------------------|---|----|---|----|---|-------------------------------------|----|----|----|----|-----|
| ٨ | ١-٤ | AO١ | M | ١١٨ | $\frac{\sum_{i=1}^n s_i}{n} = \bar{s} = \text{الوسط الحسابي}$ $\frac{5 \times 8 + 12 \times 7 + 3 \times 6 + 10 \times 5}{30} =$ $\frac{192}{30} =$ $6,4 =$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| حل آخر: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td></td><td>٨</td><td>٧</td><td>٦</td><td>٥</td><td>س</td></tr><tr><td>$\sum_{i=1}^n s_i = 30$</td><td>٥</td><td>١٢</td><td>٢</td><td>١٠</td><td>ت</td></tr><tr><td>$\sum_{i=1}^n s_i \times x_i = 192$</td><td>٤٠</td><td>84</td><td>١٨</td><td>٥٠</td><td>س.س</td></tr></table> $\frac{\sum_{i=1}^n s_i \times x_i}{\sum_{i=1}^n s_i} = \bar{s} = \text{الوسط الحسابي}$ $\frac{192}{30} =$ $6,4 =$ | | | | | | | ٨ | ٧ | ٦ | ٥ | س | $\sum_{i=1}^n s_i = 30$ | ٥ | ١٢ | ٢ | ١٠ | ت | $\sum_{i=1}^n s_i \times x_i = 192$ | ٤٠ | 84 | ١٨ | ٥٠ | س.س |
| | ٨ | ٧ | ٦ | ٥ | س | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\sum_{i=1}^n s_i = 30$ | ٥ | ١٢ | ٢ | ١٠ | ت | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\sum_{i=1}^n s_i \times x_i = 192$ | ٤٠ | 84 | ١٨ | ٥٠ | س.س | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

تابع دليل التصحيح امتحان مادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

| الدرجات | الإجابة | رقم الصفحة | مستوى الصعوبة | الهدف التقويعي | رمز هدف التعلم | رقم المفردة |
|---------|---|------------|---------------|----------------|----------------|-------------|
| ١ | $١ < ٢$ أو $٢ > ١$ <input type="checkbox"/> $١ \leq ٢$ أو $٢ \leq ١$ <input checked="" type="checkbox"/> | ٣٩ | M | AO١ | (٧-١) | ٩ |
| ١ | $١ - ٤ = ٠$ $١ - ٤ = ١ \times ١ \times ٤$ $٤ = ١$ | ٣١ | M | AO١ | ٣-١ | ١٠ |
| ١ | $٢ \pm = ١$ $٢ < ١$ | | | | | |
| ١ | نقطة رأس المنحنى هي (١، ٠) نقطة صغيرة $٠ = (١) د ، ٤ - = (٠)$ المدى $٠ \leq ١$ | ٥٤ | M | AO١ | ١-٢ | ١١ |

تابع دليل التصحيح امتحان مادة الرياضيات المتقدمة للمصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

| الدرجات | الإجابة | رقم الصفحة | مستوى الصعوبة | الهدف التقويمي | رمز هدف التعلم | رقم المفردة |
|---------|--|------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| ١ | ٨٧ <input checked="" type="checkbox"/> ١٩٨ <input type="checkbox"/> | ٩٥ | M | AO١ | ٣-٣ | ١٢ |
| ١ | ٢٩ <input type="checkbox"/> ١٠٢ <input type="checkbox"/> | | | | | |
| ١ | ٩٠ <input type="checkbox"/> ٣٦٠ <input type="checkbox"/> | ١٢٦ | M | AO١ | ٢-٤ | ١٣ |
| ١ | ٣٠ <input checked="" type="checkbox"/> ١٢٠ <input type="checkbox"/> | | | | | |
| ١+١ | | ١٣٩ | H | AO١ | ١-٥ | ١٤ |
| ١ | | | | | | |

$$\dot{I} = \frac{\varepsilon - \dot{I}_2 + \frac{1}{R_3}}{R_2}$$

$$\dot{I}_2 = \varepsilon - \dot{I}_2 + \frac{1}{R_3}$$

$$0 = \varepsilon - \frac{1}{R_3}$$

تابع دليل التصحيح امتحان مادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

| الدرجات | الإجابة | رقم الصفحة | مستوى الصعوبة | الهدف التقويمي | رمز هدف التعلم | رقم المفردة |
|---------|--|------------|---------------|----------------|----------------|-------------|
| ١ | <p>ج، أ = $3^2 + 1 = 10$ ← (١)</p> <p>ح، $1 + 1 + 1 = 3$ ← (٢)</p> <p>ب طرح (١) من (٢)</p> <p>$16 = 2^4$</p> <p>$2 = 2 \therefore$</p> <p>بالتعويض في (١) أو (٢)</p> <p>$9 = 3^2$</p> | ٩٤ | L | AO٢ | ٤-٣ | ١٧ |
| ١ | <p>٤ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>١٢ <input type="checkbox"/></p> <p>٢ <input type="checkbox"/></p> <p>١ <input type="checkbox"/></p> | ١٠٣ | L | AO٢ | ٦-٣ | ١٨ |
| ١ | <p>$\frac{1}{5}$ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>$\frac{2}{5}$ <input type="checkbox"/></p> <p>$\frac{2}{5}$ <input type="checkbox"/></p> <p>$\frac{1}{5}$ <input type="checkbox"/></p> | ١٠٦ | L | AO٢ | ١٠-٣ | ١٩ |

تابع دليل التصحيح امتحان مادة الرياضيات المتقدمة للمصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤، ٢٠٢٣

| الدرجات | الإجابة | رقم الصفحة | مستوى الصعوبة | الهدف التقويي | رمز هدف التعلم | رقم المفردة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|------------|---------------|---------------|----------------|-------------|----|---|---|----|---|--|----|---|---|---|------|-----|----|-----|-------|-----|---|-----|-----|----|
| ١+١ | <table><tr><th>المجموع</th><th>١١-٩</th><th>٨-٦</th><th>٥-٣</th><th>الوزن (س)</th></tr><tr><td>٢٠</td><td>٨</td><td>٢</td><td>١٠</td><td>ت</td></tr><tr><td></td><td>١٠</td><td>٧</td><td>٤</td><td>م</td></tr><tr><td>١٠٥٨</td><td>٨٠٠</td><td>٩٨</td><td>١٦٠</td><td>م × م</td></tr></table> <div>$\frac{\sum_{t=1}^T \sum_{i=1}^n x_{it}^2}{\sum_{t=1}^T \sum_{i=1}^n x_{it}} - (\bar{x})^2 = \text{النباين}$$= \frac{1058}{100} - \frac{100}{100} = 1.058$$= 1.058$</div> | المجموع | ١١-٩ | ٨-٦ | ٥-٣ | الوزن (س) | ٢٠ | ٨ | ٢ | ١٠ | ت | | ١٠ | ٧ | ٤ | م | ١٠٥٨ | ٨٠٠ | ٩٨ | ١٦٠ | م × م | ١٢٩ | L | AO٢ | ٢-٤ | ٢٠ |
| المجموع | ١١-٩ | ٨-٦ | ٥-٣ | الوزن (س) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ٢٠ | ٨ | ٢ | ١٠ | ت | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ١٠ | ٧ | ٤ | م | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ١٠٥٨ | ٨٠٠ | ٩٨ | ١٦٠ | م × م | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ١ | <div>$A_{(1,1)} =$</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ١ | <div><div>١٣ <input type="checkbox"/></div><div>٩ <input type="checkbox"/></div><div>١٥ <input type="checkbox"/></div><div>٦ <input type="checkbox"/></div></div> | ١٢١ | L | AO٢ | ١-٤ | ٢١ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ١ | <div>٢س + ص = ٤ ← ص = ٢-٤س (بالتعويض عن ص = ٢-٤س) في ٢س + ٢س = ٤ ٢س + ٢س (٢-٤س) = ٤</div> | ٣٦ | M | AO٢ | ٨-١ | ٢٢ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

تابع دليل التصحيح امتحان مادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

| الدرجات | الإجابة | رقم الصفحة | مستوى المعونة | الهدف التقويمي | رمز هدف التعلم | رقم المفردة |
|---------|--|------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| ١ | $س^٢ + ع^٢ - س^٢ = ع^٢$ $س^٢ + ع^٢ - ع^٢ = س^٢$ $س^٢ - ع^٢ + ع^٢ = س^٢$ $س^٢ - ع^٢ + س^٢ = ع^٢$ $س^٢ - (س^٢) = ع^٢$ $س^٢ = ع^٢$ $س = ع$ | | | | | |
| ١+١ | احداثيات نقطة التقاطع (٢، ٠) | | | | | |
| ١ | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> $ص = ع - س^٢$ <input type="checkbox"/> </div> <div> $ص = س^٢ - ع$ <input type="checkbox"/> </div> </div> | ١٤٨ | M | AO٢ | ٢-O | ٢٢ |

تابع دليل التصحيح امتحان مادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

| الدرجات | الإجابة | رقم الصفحة | مستوى الصعوبة | الهدف التقويمي | رمز هدف التعلم | رقم المفردة |
|---------|---|------------|---------------|----------------|----------------|-------------|
| ٢٤ | <p>∴ ق (أجب) = ٩٠ ← ∴ أب قطرًا للدائرة</p> <p>طول أب = $\sqrt{(٥-٢)^2 + (٠-٢)^2} = ٢\sqrt{٥}$</p> <p>نق = نصف أب = $\sqrt{٥}$</p> <p>م $(\frac{٢+٥}{٢}, \frac{٢+٠}{٢}) = (١, ٤)$</p> <p>(س - أ) + (ص - ب) = نق^٢</p> <p>المعادلة هي (س - ٤) + (ص - ١) = ٢^٢</p> <p>أو</p> <p>س + ص - ٨ = ٤ + ١ = ٥</p> | ١٥٠+١٥٣ | M | AO٢ | ٤-٥ | |
| ١٠ | | ١٦٧ | M | AO٢ | ٤-٦ | ٥٥ |
| ١ | <p>٢- <input type="checkbox"/></p> <p>٣٣ <input type="checkbox"/></p> <p>٢٠ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>٦- <input type="checkbox"/></p> | | | | | |

تابع دليل التصحيح امتحان مادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

| الدرجات | الإجابة | رقم الصفحة | مستوى الصعوبة | الهدف التقويمي | رمز هدف التعلم | رقم المفردة |
|---------|--|------------|---------------|----------------|----------------|-------------|
| ١ | $\begin{array}{cc} ٩ & ٤ \\ \square & \square \\ ٣٦ & ١٦ \end{array}$ | ٢٨ | M | AO٢ | ٦-١ | ٢٦ |
| ١ | $\begin{array}{l} (د \circ د) (س) = (٢س-١) \\ ٢(٢س-١) - ١ = \\ ٣س-٣ = \\ (د \circ د) (أ) = ٢١ = ٣-٤ \end{array}$ | ٥٨ | H | AO٢ | ٢-٢ | ٢٧ |
| ١ | $\begin{array}{l} ٦ = أ \\ ٢١ = ٣-٤ \end{array}$ | | | | | |

تابع دليل التصحيح امتحان مادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٧ هـ - ٢٤ - ٢٥/٢٠٢٠ م

| الدرجات | الإجابة | رقم الصفحة | مستوى الصعوبة | الهدف التقويعي | رمز هدف التعلم | رقم المفردة |
|---------|--|------------|---------------|----------------|----------------|-------------|
| | <p>حل آخر:</p> <p>د) $(٥٠ أ) د = (١ - أ٣)$</p> <p>$١ - (١ - أ٣) ٢ =$</p> <p>$٣ - أ٤ =$</p> <p>د) $(٥٠ أ) د = (١ - أ٤) ٣ = ٢١$</p> <p>أ) $٦ =$</p> | | | | | |

تابع دليل التصحيح امتحان مادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

| الدرجات | الإجابة | رقم الصفحة | مستوى الصعوبة | الهدف التقويمي | رمز هدف التعلم | رقم المفردة |
|---------|--|------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| ١+١ | $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ | ١٨٤، ١٧٩ | H | AO٢ | ٦-٦ | ٢٨ |
| ١+١ | $\begin{pmatrix} 28 & 10 \\ 37 & 20 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 28 & 37 \\ 10 & 20 \end{pmatrix} \times \frac{1}{0} = \frac{1}{0} \times \begin{pmatrix} 28 & 37 \\ 10 & 20 \end{pmatrix}$ | | | | | |
| ١+١ | $\begin{pmatrix} \frac{28}{0} & \frac{37}{0} \\ 0 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 28 & 37 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ | | | | | |

تابع دليل التصحيح امتحان مادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

| الدرجات | الإجابة | رقم الصفحة | مستوى الصعوبة | المهدف التقويعي | رمز هدف التعلم | رقم المفردة |
|---------|---|------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| ١ | <p>حل آخر:</p> $0 = \begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ | | | | | |
| ١ | $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ | | | | | |
| ١+١ | $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ | | | | | |

نهاية دليل التصحيح