

AWA2EL
LEARN 2 GO

ب. $\left(\frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{5}} - \frac{1}{\sqrt{15}} \right)$

١) $\frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{5}} - \frac{1}{\sqrt{15}}$

٢) $\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3}$

٣) $\frac{1}{\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{5}}{5}$

٤) $\frac{1}{\sqrt{15}} = \frac{\sqrt{15}}{15}$

٥) $\frac{\sqrt{3}}{3} + \frac{\sqrt{5}}{5} - \frac{\sqrt{15}}{15}$

٦) $\frac{\sqrt{3}}{3} + \frac{\sqrt{5}}{5} - \frac{\sqrt{15}}{15} = \frac{5\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{15}}{15}$

٧) $\frac{5\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{15}}{15}$

٨) $\frac{5\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{15}}{15}$

٩) $\frac{5\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{15}}{15}$

١٠) $\frac{5\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{15}}{15}$

١١) $\frac{5\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{15}}{15}$

١٢) $\frac{5\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{15}}{15}$

١٣) $\frac{5\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{15}}{15}$

١٤) $\frac{5\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{15}}{15}$

١٥) $\frac{5\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{15}}{15}$

١٦) $\frac{5\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{15}}{15}$

١٧) $\frac{5\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{15}}{15}$

١٨) $\frac{5\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{15}}{15}$

١٩) $\frac{5\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{15}}{15}$

٢٠) $\frac{5\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{15}}{15}$

awa2el.net

$$\text{① } \left[\begin{matrix} 7x^2 + 12x + 2 \\ x^2 + 3x + 1 \end{matrix} \right] \frac{1}{c} = \left[\begin{matrix} 7x^2 + 12x + 2 \\ x^2 + 3x + 1 \end{matrix} \right] \frac{1}{c}$$

$$\text{② } \left[\begin{matrix} 3x^2 + 5x + 2 \\ x^2 + 2x + 1 \end{matrix} \right] \frac{1}{c} = \left[\begin{matrix} 3x^2 + 5x + 2 \\ x^2 + 2x + 1 \end{matrix} \right] \frac{1}{c}$$

$$\text{③ } \left[\begin{matrix} 7x^2 + 12x + 2 \\ x^2 + 3x + 1 \end{matrix} \right] \frac{1}{c} = \left[\begin{matrix} 7x^2 + 12x + 2 \\ x^2 + 3x + 1 \end{matrix} \right] \frac{1}{c}$$

$$\text{④ } \left[\begin{matrix} 7x^2 + 12x + 2 \\ x^2 + 3x + 1 \end{matrix} \right] \frac{1}{c} = \left[\begin{matrix} 7x^2 + 12x + 2 \\ x^2 + 3x + 1 \end{matrix} \right] \frac{1}{c}$$

$$\text{⑤ } \left[\begin{matrix} 7x^2 + 12x + 2 \\ x^2 + 3x + 1 \end{matrix} \right] \frac{1}{c} = \left[\begin{matrix} 7x^2 + 12x + 2 \\ x^2 + 3x + 1 \end{matrix} \right] \frac{1}{c}$$

$$\text{⑥ } \left[\begin{matrix} 7x^2 + 12x + 2 \\ x^2 + 3x + 1 \end{matrix} \right] \frac{1}{c} = \left[\begin{matrix} 7x^2 + 12x + 2 \\ x^2 + 3x + 1 \end{matrix} \right] \frac{1}{c}$$

$$\text{⑦ } \left[\begin{matrix} 7x^2 + 12x + 2 \\ x^2 + 3x + 1 \end{matrix} \right] \frac{1}{c} = \left[\begin{matrix} 7x^2 + 12x + 2 \\ x^2 + 3x + 1 \end{matrix} \right] \frac{1}{c}$$

$$\text{⑧ } \left[\begin{matrix} 7x^2 + 12x + 2 \\ x^2 + 3x + 1 \end{matrix} \right] \frac{1}{c} = \left[\begin{matrix} 7x^2 + 12x + 2 \\ x^2 + 3x + 1 \end{matrix} \right] \frac{1}{c}$$

سؤال الثاني (٤ علامات)

١) إيجاد حدود بسلاط جمع $(٥١٥) = ٤٤٤$

٢) $٢ - \frac{1}{٤} = ١.٧٥$ ← $\frac{1}{٤} = ٠.٢٥$ ← $٢ = ٢.٢٥$

٣) ساعد إبان الترتيب = $(١ - \frac{1}{٤} - ١) = ٠$

٤) $\frac{٣}{٤} - ١ = -\frac{١}{٤}$

٥) $(\frac{١}{٦} + ٤) - (\frac{١}{٦} - ٤) =$
 $\frac{٣٣}{٦} = ٥.٥$

٦) $٦ \times \frac{٣٤}{٦} = ٣٤$
 ∴ تملك إبان الترتيب = ٣٤ دينار

awa2el.net

The image shows handwritten mathematical solutions on a whiteboard. At the top center is the logo for "AWAZEL LEARN 2 BE". The solutions are organized into several sections, some marked with circled numbers (1, 2, 3, 4, 5, 6) and some with triangles containing numbers (3, 6, 5). The equations and text are as follows:

- Section 1 (marked 1):** $x^2 - 2x = 0$
 $x(x - 2) = 0$
 $x = 0$ or $x = 2$
- Section 2 (marked 1):** $x^2 - 7x + 6 = 0$
 $(x - 1)(x - 6) = 0$
 $x = 1$ or $x = 6$
- Section 3 (marked 1):** $x^2 - 7x + 6 = 0$
 $x = 1$ or $x = 6$
- Section 4 (marked 1):** $x^2 - 7x + 6 = 0$
 $x = 1$ or $x = 6$
- Section 5 (marked 1):** $x^2 - 7x + 6 = 0$
 $x = 1$ or $x = 6$
- Section 6 (marked 1):** $x^2 - 7x + 6 = 0$
 $x = 1$ or $x = 6$

Other visible text includes "إذا كتب (٦) =", "ملاحظة: في:", and "١١".

awa2el.net



حل

$$\frac{19}{(1-9)18} \times \frac{10}{1(5-0)}$$

$$\frac{19}{1 \times 18} \times \frac{10}{13} =$$

$$2. = \frac{9 \times 4 \times 0}{14} = \frac{11 \times 9}{14} \times \frac{3 \times 4 \times 0}{14 \times 3 \times 3} =$$

حل كامل (٦)

اذا كتب $2. = 9 \times \frac{4 \times 0}{14}$

$$1) \quad 10(50+20) - 2 \times 2. = 2.0$$

$$1) \quad [5 \frac{0}{2} + 50.] - 7. =$$

$$0. - 7. =$$

$$1. =$$

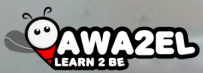
$$9 \times \frac{4}{7} = \frac{(119)}{14} \times \frac{4 \times 0}{14}$$

$$10 - 2. =$$

اذا كتب $9 = (9)$ جاريه باقة للامتحان

حل كامل (٦)

awa2el.net


 السؤال الرابع (٨ اعلامة)

(٦) عدد طرق اختيار الرئيس \times عدد طرق اختيار النائب \times عدد طرق اختيار الاعضاء

$$\textcircled{1} \binom{7}{2} \times 8 \times 2 =$$

$$\textcircled{1} \frac{1 \times 7}{1 \times 2} \times 2 =$$

$$\textcircled{1} \frac{2 \times 7}{1 \times 2} \times 2 =$$

٢٨٢٤ ← ٦٧٤ طريقه

(٥) لـ $(1 \leq n) - 1 = (n-1)$

$$\textcircled{1} (P-1) \times \frac{1}{2} - 1 = \frac{37}{74}$$

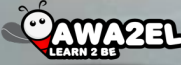
$$(P-1) = \frac{37}{74} - 1$$

$$(P-1) = \left(\frac{37}{74}\right) \Leftarrow (P-1) = \frac{37}{74}$$

$$\textcircled{1} P-1 = \frac{37}{74} \Leftarrow$$

$$\textcircled{1} \frac{1}{2} = P$$

awa2el.net



برهانات

أ) مرة (P) : إذا كتب : $\frac{1}{12610} = \binom{P}{2} \times 4$ ①

ب) $\frac{10261718 \times 4}{7110} =$ ①

ج) $444 = 4 \times 111 = 4 \times 3 \times 37 = 12 \times 37$ ①

د) $1 \leq -1 = \binom{3}{1} + \binom{4}{1} + \binom{1}{1}$ ①

هـ) $\frac{2}{22} = \frac{P-1}{P} \binom{P}{2} + (P-1) \binom{P}{2} + (P-1) \binom{P}{2}$ ①

② جمع من ②

١) $7110 = \frac{7110}{10000} =$ نسبة الطلبة الناجحين

٢) $P =$ نص القيمة العنصرية لعنصر النجم

٣) $1 \leq P = (P \leq 1)$ ①

٤) $50 = P$ ②

٥) $r = \frac{50 - 1}{5}$ ①

٦) $50 - 1 = \frac{56 - 1}{10}$ ①

٧) $56 + 5 =$ ①

٨) $51 =$

awa2el.net

awa2el.net



① $٥٧ + ٦٨٥ = ٧٤٢$

① $٨٧ =$

① $٥٧ + ٦٨٥ = ٧٤٢$

$٥٧ + ١٥ =$

① $٧٢ =$

① الخطأ في الترتيب = القيمة الحقيقية - القيمة المتبادلة

① $٧٢ - ٧٠ =$

$٢ =$

السؤال الخامس (١٤ علامة)

س	ص	س-ص	ص-س	(س-ص)²	(ص-س)²
١	١	٠	٠	٠	٠
٤	٤	٠	٠	٠	٠
١٦	٤	١٢	٤-١٦	١٤٤	١٠٠
٤	١٦	١٢	١٦-٤	١٤٤	١٠٠
٩	٩	٠	٠	٠	٠
٣٤	٣٤	٠	٠	٠	٠
٥٥	٤٥	١٠	٤٥-٥٥	١٠٠	١٠٠
١٠٠	١٠٠	٠	٠	٠	٠
١٠٠	١٠٠	٠	٠	٠	٠

علامة على
الموردون
المجموع

① $١٥ = \frac{٥٥}{٥} = ١١$

① $١٨ = \frac{٤٥}{٥} = ٩$

$\sqrt{\frac{(١٠٠-١٠٠)² + (١٠٠-١٠٠)²}{٣٤}}$

① $\frac{٣٠}{٣٤} =$

$\frac{٣٠}{٣٤} =$

العلامة على التوزيع