

أوجد الناتج في أبسط صورة :

أ $\frac{\sqrt{8}}{2\sqrt{2}} - \frac{3}{8} \times 2$

ب $\frac{3}{5} \times 0,5 + \sqrt{8} \times \sqrt{2}$

ج $9 \times 4 + 0,6 \div \sqrt{25} \times 8$

د $6 \times 9 - 0,7 \div \sqrt{49} \times 6$

تذكر أن :

أولويات ترتيب

العمليات :

(١) ما داخل الأقواس

(٢) الأسس والجذور

(٣) الضرب والقسمة

من اليمين

(٤) الجمع والطرح من

اليمن

(١) أوجد مجموعة حل المتباينة : $2x + 3 \geq 7$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

(٢) أوجد مجموعة حل : $٣ - ٢ \leq ١٤$ في ح ، ومثلها على خطّ الأعداد الحقيقية .

أوجد مجموعة حلّ كلّ من المتباينات التالية في ح ، ومثلها على خطّ الأعداد الحقيقية .

$$٤ \leq |٢ + م| \quad (٤)$$

$$٥ > |٧ + س| \quad (٣)$$

$$|٢ - ٣ س| \geq ٩ \quad (٥)$$

$$٨ \geq ٥ - |٢ + ٣ س| \quad (٦)$$

$$\begin{aligned} \text{س}^٣ - \text{ص}^٣ &= (\text{س} - \text{ص}) (\text{س}^٢ + \text{س}\text{ص} + \text{ص}^٢) \\ \text{س}^٣ + \text{ص}^٣ &= (\text{س} + \text{ص}) (\text{س}^٢ - \text{س}\text{ص} + \text{ص}^٢) \end{aligned}$$

١ حلل كلاً مما يلي تحليلًا تامًا :

أ $= ١ + ٣٢$

ب $= ٨ - ٣$

ج $= ١٢٥ + ٨$

د $= ٢٧ - ١$

٢ حلل كلاً مما يلي تحليلًا تامًا :

أ $= ٠,٢٧ - \text{ص}^٣$

ب $= \frac{١}{٦٤} \text{ب}^٣ + \frac{٨}{٢٧} \text{ب}^٢$

ج $= ٥٤ \text{ب}^٤ - ٢ \text{ب}$

د $= ٨١ \text{ك}^٣ + ٣ \text{ه}^٣$

هـ $= ٣ \text{س}^٥ - ٢٤ \text{س}^٢$

و $= ١٦ \text{س}^٤ + ٥٤ \text{س} \text{ص}^٣$

حلّل كلّ ممّا يلي تحليلًا تامًّا :

أ $س^٢ + ٣س + ٢$

ب $س^٢ - ٧س + ١٠$

ج $ص^٢ + ص - ٢٠$

د $س^٢ - ٥س - ٦$

هـ $س^٢ - س - ٥٦$

و $س^٢ + ٧س - ٤٤$

ز $ب^٢ - ١٠ب ك + ١٦ك^٢$

ح $م^٢ + ١٥م ن + ٥٤ن^٢$

ط $ص^٤ - ١٧ص^٣ + ٣٠ص^٢$

ي $٢ - ٢س^٢ + ٢س + ٤$

ثانيًا : التمارين الموضوعية

في البنود التالية ، ظلّل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

②	①	مجموعة حل المتباينة $ س + ١ \geq ٣$ في ح ، هي $[-٤ ، ٢]$	١
②	①	$س^٣ - \frac{١}{٨} = (س - \frac{١}{٢})(س^٢ + \frac{١}{٢}س + \frac{١}{٤})$	٢

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

① $(٢ ، \infty)$	② $(-\infty ، ١ -)$	③ $(-\infty ، ٢] \cup [١ - ، \infty)$	٣
④ $(-\infty ، ٢) \cup (١ - ، \infty)$	⑤ $(٢ ، ١ -)$		

$$= \frac{\sqrt[٣]{٢٧}}{\sqrt[٣]{٣}} - \frac{٣}{٢} \times ٨$$

① ٩	② ٣	③ $١\frac{١}{٢}$	④ $١\frac{١}{٢}$	٤
-----	-----	------------------	------------------	---

$$= ص^٤ + ٠,٢٧ص =$$

① $ص(٠,٣ + ص)(ص^٢ + ٠,٣ + ص + ٠,٩)$	٥
② $ص(٠,٣ - ص)(ص^٢ - ٠,٣ - ص - ٠,٩)$	
③ $ص(٠,٣ + ص)(ص^٢ - ٠,٣ - ص + ٠,٩)$	
④ $ص(٠,٣ + ص)(ص^٢ - ٠,٦ - ص + ٠,٩)$	