تأكَّدْ

المثال ١ في الأسئلةِ ١ – ٤، حدِّدْ حلَّ كلِّ معادلةٍ ممَّا يأتِي مستعملًا القيمَ المجاورةَ لكلٍّ منها:

١ ٩ + ل = ١٧ ؛ ٧، ٨، ٩ **8**

٢ س – ١١ = ٥ ؛ ١٤، ١٥، ١٦ **16**

٣ ٤ = ٢ ص ؛ ٢، ٣، ٤ **2**

٤ ٨ ÷ م = ٨ ؛ ٠، ١، ٢ **1**

المثال ٢ حُلَّ كلَّ معادلةٍ ممَّا يأتِي ذهنيًّا:

٥ س + ٦ = ١٨ **س = 12**

٦ ن – ١٠ = ٣٠ **ن = 40**

٧ ١٥ك = ٣٠ **ك = 2**

المثال ٣ ٨ **أعمارٌ:** إذا كانَ مجموعُ عمرَي يوسفَ وأخِيهِ حمدٍ ٢١ سنةً، وعمرُ يوسفَ ٦ سنواتٍ، فحُلَّ المعادلةَ ٦ + ص = ٢١؛ لتجدَ قيمةَ ص التِي ترمزُ إلى عمرِ حمدٍ. **ص = 21 + 6** **ص= 15**

تدرَّبْ، وحلَّ المسائلَ

إرشاداتٌ للتمارينِ

للتمارينِ	انظرِ الأمثلةَ
٩ – ١٤	١
١٥ – ٢٠	٢
٢١، ٢٢	٣

في الأسئلةِ ٩ – ١٤، حدِّدْ حلَّ كلِّ معادلةٍ ممَّا يأْتِي مستعملًا القيمَ المُجاورةَ لكلٍّ منْهَا:

٩ س + ١٥ = ٢٣ ؛ ٦، ٧، ٨ **س = 8**

١٠ ٣٥ = ٤٥ – ن ؛ ١٠، ١١، ١٢ **ن = 10**

١١ ١٩ = ص – ١٢ ؛ ٢٩، ٣٠، ٣١ **ص = 31**

١٢ ٦ ل = ٣٠ ؛ ٥، ٦، ٧ **ل = 5**

١٣ ٦٣ = ٩ك ؛ ٦، ٧، ٨ **ك = 7**

١٤ ٣٦ ÷ س = ٤ ؛ ٩، ١٠، ١١ **ك = 7**

حُلَّ كلَّ معادلةٍ ممَّا يأتِي ذهنيًّا:

١٥ هـ + ٧ = ١٣ **6**

١٦ ٢٢ = ٣٠ – م **8**

١٧ ١٥ – ب = ١٢ **3**

١٨ ٥ م = ٢٥ **5**

١٩ ٢٢ ÷ ص = ٢ **11**

٢٠ ٥٤ = ٦ ب **9**

٢١ **كرةُ قدمٍ:** فازَ فريقٌ لكرةِ القدمِ في ٢٠ مباراةً منْ ٢٥ مباراةً شاركَ فيها. حُلَّ المعادلةَ ٢٠ + م = ٢٥؛ لتجدَ قيمةَ م التِي ترمزُ إلى عددِ المبارياتِ التي خسرَها أو تعادَلَ فيها الفريقُ. **م = 25 + 20** **م = 5**

٢٢ **نقودٌ:** حصلَ خمسةُ عمالٍ علَى مبلغِ ٢٥٠ ريالًا مقابلَ عملِهِمْ في تنظيفِ أحدِ المراكزِ التجاريةِ، حيثُ تلَقَّى كلُّ منهُمُ الأجرَ نفسَهُ. حُلَّ المعادلةَ ٥ص = ٢٥٠؛ لتجدَ قيمةَ ص التي ترمزُ إلى المبلغِ الذِي حصلَ عليهِ كلُّ واحدٍ منهُمْ. **5ص = 250** **ص = 50**

٢٣ **حيواناتٌ:** يبلغُ طولُ أحدِ أنواعِ الدلافينِ ٨ أقدامٍ. فإذا علمْتَ أنَّ كلَّ ٣٠ سم تقريبًا تُساوِي ١ قدمٍ، فحُلَّ المعادلةَ ٨ × ٣٠ = ل؛ لتجدَ قيمةَ ل التي ترمزُ إلى طولِ الدلفينِ بالسنتمتراتِ. **ل = 30 × 8** **ل= 240**

مسائل مهارات التفكير العليا

٢٤ **مسألةٌ مفتوحةٌ:** أعطِ مثالًا على معادلةٍ يكونُ العددُ ٥ حلًّا لها. **س + 8 = 13**

تحَدٍّ: في السؤالينِ ٢٥، ٢٦: بيِّنْ ما إذا كانتِ العبارةُ صحيحةً أم لا، ثمَّ فسِّرْ إجابتَكَ.

٢٥ يمكنُ أنْ يأخذَ المتغيرُ م في العبارةِ م + ٨ أيَّ قيمةٍ. **العبارة صحيحة لان م +8 لا تساوي قيمة محددة**

٢٦ يمكنُ أنْ يأخذَ المتغيرُ م في المعادلةِ م + ٨ = ١٢ أيَّ قيمةٍ ويكونَ حلًّا للمعادلةِ. **عبارة خاطئة لان معادلة لها حل واحد فقط**

٢٧ **اكتبْ** مسألةً منْ واقعِ الحياةِ تحتاجُ عندَ حلِّها إلى حلِّ المعادلةِ أ + ١٢ = ٣٠. **لدى هاشم 12 كتابا زيادة على ما عند جلال**