

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم : التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : خطة حل المسألة (التحقق من معقولية الإجابة)

صفحة ١٣٣

الخطوات الأربع لحل المسألة

- الخطوة الأولى
أفهم
- الخطوة الثانية
أخطط
- الخطوة الثالثة
أحل
- الخطوة الرابعة
أتحقق

فكرة الدرس: أحل المسائل باستعمال خطة "التحقق من معقولية الإجابة"

أتحقق من معقولية الإجابة.

مها: قمتُ بكتابة خمس صفحات من قصة قصيرة على الحاسوب طبقاً للجدول أدناه.
إذا كان يمكنني كتابة القصة خلال ٧٢ دقيقة؛ فأني ممّا يأتي يعدّ تقديرًا مناسبًا للزمن المتبقي لإكمال كتابة القصة: ٤٠ دقيقة، ٥٠ دقيقة، ٦٠ دقيقة؟



رقم الصفحة	١	٢	٣	٤	٥
الزمن (دقيقة)	٥,٢٠	٤,٦٠	٥,٧٥	٤,٤٠	٤,٥٠

مهمّتك: حدّد تقديرًا معقولًا للزمن المتبقي لإكمال كتابة القصة.

رقم الصفحة: ١٣٣

افهم	أنت تعرف زمن كتابة كل صفحة من الصفحات الخمس، والزمن الكلي لكتابة القصة. والمطلوب منك معرفة التقدير المعقول للزمن المتبقي لإكمال كتابتها.
خطّ	قدّر زمن كتابة كل صفحة من الصفحات الخمس، ثمّ اجمع الأزمنة التقديرية، واشرح هذا المجموع من الزمن الكلي لكتابة القصة وهو ٧٢ دقيقة.
حلّ	الصفحة ١ ← ٥,٢٠ ← ٥ الصفحة ٢ ← ٤,٦٠ ← ٥ الصفحة ٣ ← ٥,٧٥ ← ٦ الصفحة ٤ ← ٤,٤٠ ← ٤ الصفحة ٥ ← ٤,٥٠ ← ٥ + ٥ ٢٥ بما أن $٧٢ - ٢٥ = ٤٧$؛ لذا فالتقدير المعقول للزمن المتبقي هو ٥٠ دقيقة.
تحقق	بما أن: $٢٤,٤٥ = ٤,٥٠ + ٤,٤٠ + ٥,٧٥ + ٤,٦٠ + ٥,٢٠$ و $٧٢ - ٢٤,٤٥ = ٤٧,٥٥$، فإنّ التقدير (٥٠ دقيقة) معقول.

١ صفٌ موقفاً قُمتَ فيه بتحديدِ إجابةٍ معقولةٍ للمسألة، فساعدك ذلك على حلّها.

٢ **الكتب** مسألةٌ يمكنُ حلّها بتحديدِ إجابةٍ معقولةٍ، ثمَّ وضح الخطوات التي تتبّعها لحلّ المسألة.



حدّد إجابات معقولة للمسائل (٣-٥):

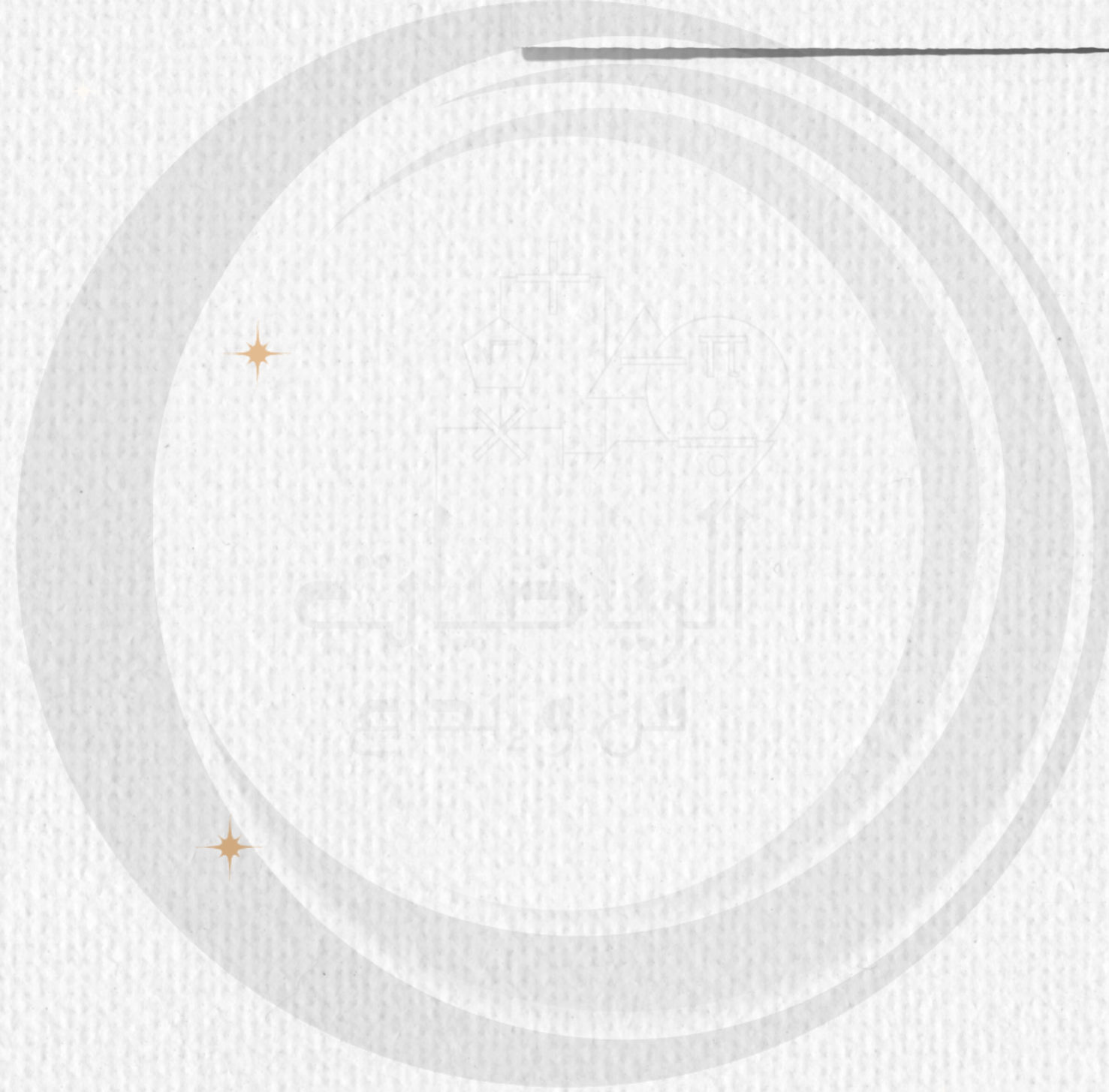
٣ **ملابس:** أرادت آمنة شراء قميصين، خلال فترة التخفيضات، ثمن الواحد منهما ٩٥, ٣٤ ريالاً، و٣ أزواج من الجوارب ثمن الواحد منها ٩٥, ٧ ريالاً. فهل تحتاج أن توفر ١٠٠ ريال، أم ١٥٠ ريالاً لشراء ذلك؟

اليوم	المبلغ (ريال)
الأحد	٩٢
الاثنين	١٠٧,٥٠
الثلاثاء	٧٥
الأربعاء	٦٣,٥٠
الخميس	١١١,٥٠

فإذا أصبحت النفقات في الأسبوع الثاني مثلي ما كانت عليه في الأسبوع الأول. فأيّهما أكثر معقولةً لما أنفقه أبو حمد في الأسبوع الثاني؛ ٧٠٠ ريال أم ٩٠٠ ريال؟

رقم الصفحة: ١٣٤

٥ أثواب: يحتاجُ خياطٌ إلى ٥, ٣٣ مترًا من القماشِ لعملِ
١٠ أثوابٍ، فأيهما أكثرُ معقوليةً لعملِ ٥٠ ثوبًا؛ ١٥٠ مترًا
أم ١٧٥ مترًا؟



استعمل أيًا من الخطط الآتية لحل المسائل (٦-١٢):

خطط حل المسألة
• إنشاء جدول
• تخمين وتحقق
• تحقق من معقولية الإجابة

٦ اصطفاف: بكم طريقة يمكن أن يصطف ٤ طلاب على خط واحد، على أن يقف اثنان منهم متجاورين؟

رقم الصفحة: ١٣٤

٧ **بيض:** لدى صالح مجموعة من الدجاج البيضاء. فإذا كان معدل ما يجمعه من البيض يوميًا ٧ بيضات. فكم بيضة يجمع في ٨ سنوات (السنة القمرية = ٣٥٤ يومًا تقريبًا)؟



رقم الصفحة: ١٣٤

٨ أساور؛ تنتج سارة نوعين من الأساور (صغيرة وكبيرة)
فتبيع الأسورة الصغيرة بـ ٢٥, ٣ ريالاً، والكبيرة
بـ ٧٥, ٥ ريالاً، إذا باعت أساور بمبلغ ٥٠, ٥٦ ريالاً
فكم إسورة من كل نوع باعت؟



رقم الصفحة: ١٣٤

لحلّ السؤالين ٩ ، ١٠ ، استعمل الجدول الآتي الذي يبيّن مبيعات شركة من الأقراص المدمجة في عدة سنوات:

السنة	عدد الأقراص المدمجة (بالآلاف)
١٤٣٤هـ	١٧,٢
١٤٣٥هـ	٤,٥
١٤٣٦هـ	٨,٣
١٤٣٧هـ	٣,١
١٤٣٨هـ	٢,٨

٩ في أيّ السنوات كان عدد الأقراص المدمجة المباعة مساوياً ٣ أمثال ما تمّ بيعه في عام ١٤٣٨هـ تقريباً؟

١٠ في أيّ السنوات كان عدد الأقراص المدمجة المباعة أقلّ بخمسة آلاف قرص عن الأقراص المباعة في عام ١٤٣٦هـ تقريباً؟

رقم الصفحة: ١٣٤

١١ أعداد: ما العدان اللذان حاصل ضربهما ٤٨،
والفرق بينهما ٨؟



١١ أعداد: ما العددين اللذان حاصل ضربيهما ٤٨،
والفرق بينهما ٨؟

١٢ حيتان: الجدول أدناه يبين كتل بعض أنواع الحيتان.
فهل كتلة الحوت الأزرق تعادل ٣، أم ٤، أم ٥ أمثال
كتلة الحوت الرمادي تقريباً؟

نوع الحوت	الكتلة (طن)
الحوت الأزرق	١٥١,٠
حوت القطب الشمالي	٩٥,٠
الحوت المجنح	٦٩,٩
الحوت الرمادي	٣٨,٥
الحوت الأحدب	٣٨,١

الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

