مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

خطة حل المسألة
(البحث عن النمط)

الرياضيات
فن وإبداع

@hnooood_2014

بسم الله الرحمن الرحيم

اليوم : التاريخ :

المادة : رياضيات الحصة :

الموضوع : خطة حل المسألة
صفحة ١٤٠

الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

الخطوات الأربع لحل المسألة

الخطوة الأولى	أفهم	١
الخطوة الثانية	أخطط	٢
الخطوة الثالثة	أحل	٣
الخطوة الرابعة	أتحقق	٤

@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة ١٤٠

٨ - ٥ خُطّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ : أحلُّ مسائلَ باستعمالِ خطَّةِ البحثِ عن نمطٍ.

تدرّبَ فهدٌ للمشاركةِ في سباقِ جريٍ طولُهُ ١٢ كيلومترًا تقريبًا، فقطعَ في اليومِ الأولِ منَ التدريبِ ١,٢٥ كيلومترٍ، ثمَّ ركضَ مسافةً أطولَ كلَّ يومٍ بزيادةٍ وَفْقَ نَمَطٍ محدَّدٍ، وفيما يأتي المسافاتُ التي قطعَها في الأيامِ الخمسةِ الأولى منَ التدريبِ:

١,٢٥ ، ١,٨٥ ، ٢,٤٥ ، ٣,٠٥ ، ٣,٦٥

وَفقًا لهذا النمطِ، كمْ كيلومترًا يركضُ فهدٌ في اليومِ السادسِ؟

الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة ١٤٠

اِفْهَمْ

مَا مُعطياتُ المسألةِ؟

- عددُ الكيلومتراتِ التي قطعَها فهدٌ في كلِّ يوم منَ الأيامِ الخمسةِ الأولى.
- المسافةُ المقطوعةُ ازدادَتْ وفقَ نمطٍ محدَّدٍ.

ما المَطلوبُ؟

- عددُ الكيلومتراتِ التي يقطعَها فهدٌ في اليومِ السادسِ.

خَطِّطْ

يمكنُ حلُّ هذهِ المسألةِ بالبحثِ عنْ نمطِ الزيادةِ في المسافاتِ التي قطعَها فهدٌ في الأيامِ الخمسةِ الأولى، ثمَّ نكملُ النمطَ لنجدَ عددَ الكيلومتراتِ التي يقطعُها في اليومِ السادسِ.

حُلَّ

استعملِ الخطّةَ التي وضعْتَها لحلِّ المسألةِ.

أوجدْ مقدارَ الزيادةِ في المسافاتِ المقطوعةِ.

١,٢٥ ، ١,٨٥ ، ٢,٤٥ ، ٣,٠٥ ، ٣,٦٥ ، ▢

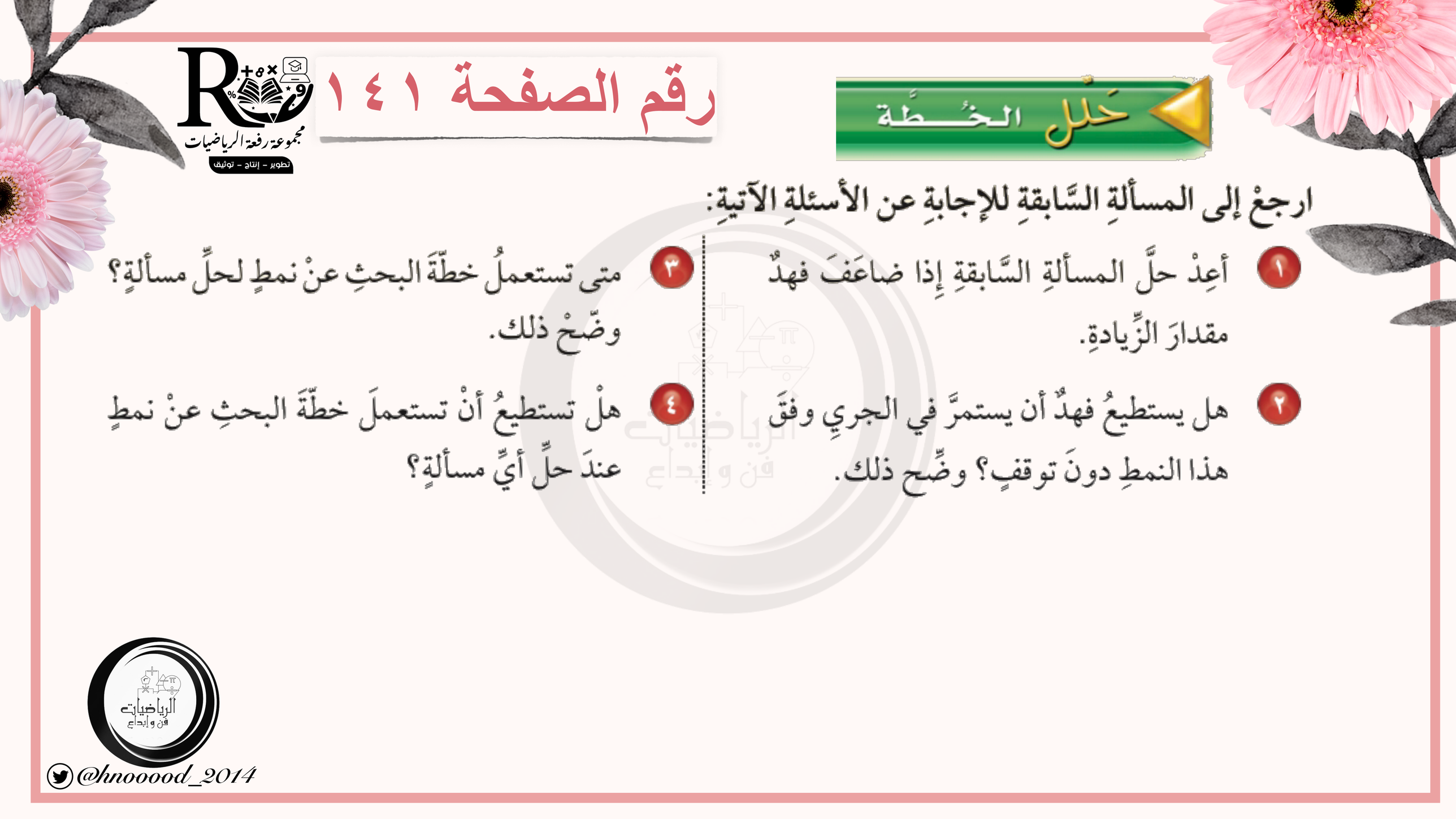
+٠,٦ ، +٠,٦ ، +٠,٦ ، +٠,٦ ، +٠,٦

بما أن فهدًا يزيدُ المسافةَ ٠,٦ كيلومترٍ كلَّ يومٍ؛ إذنْ أضفْ ٠,٦ إلى ٣,٦٥ لتجدَ عددَ الكيلومتراتِ التي يقطعُها في اليومِ السادسِ والتي تساوي ٤,٢٥.

تَحَقَّقْ

٤,٢٥ - ٠,٦ = ٣,٦٥ إذنْ الإجابةُ صحيحةٌ. ✓

@hnooood_2014



مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة ١٤١

حَلِّ الخُطَّة

ارجعْ إلى المسألةِ السَّابقةِ للإجابةِ عن الأسئلةِ الآتيةِ:

١ أعِدْ حلَّ المسألةِ السَّابقةِ إذا ضاعَفَ فهدٌ مقدارَ الزِّيادةِ.

٢ هل يستطيعُ فهدٌ أن يستمرَّ في الجريِ وفقَ هذا النمطِ دونَ توقفٍ؟ وضِّح ذلك.

٣ متى تستعملُ خطّةَ البحثِ عنْ نمطٍ لحلِّ مسألةٍ؟ وضّحْ ذلك.

٤ هلْ تستطيعُ أنْ تستعملَ خطّةَ البحثِ عنْ نمطٍ عندَ حلِّ أيِّ مسألةٍ؟

الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة ١٤١

تَدَرَّبْ عَلَى الخُطة

استعملْ خطّةَ البحثِ عنْ نمطٍ لحلِّ المسائلِ الآتيةِ:

٥ إذا استمرَّ النمطُ أدناه فارسُمِ الشكلينِ التَّاليين:

الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة ١٤١

٦ تريدُ دلالُ أن تشتريَ بعضَ الأقلامِ، والجدولُ أدناه يبينُ أسعارَ البيعِ لأعدادٍ مختلفةٍ منَ الأقلامِ.

عدد الأقلامِ	السعرُ بالريال
١٠	..... ٢٠ ريالًا
١٥	..... ٣٠ ريالًا
٢٠	..... ٤٠ ريالًا
٢٥	..... ٥٠ ريالًا
٣٠	..... ٦٠ ريالًا

ما العلاقةُ بينَ عددِ الأقلامِ والسعرِ؟

الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة ١٤١

٧ **القياسُ:** يملأُ سلمانُ وعاءً بالماءِ، ويقيسُ ارتفاعَ الماءِ كلَّ ٥ دقائقَ، وقدْ سجّلَ القياساتِ التاليةَ:

٢,٥ ، ٣,٦ ، ٤,٧ ، ٥,٨ سم.

إذا استمرَّ هذا النمطُ، فكمْ يبلغُ ارتفاعُ الماءِ في المرّةِ التاليةِ؟

الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة ١٤١

استعملِ المعطياتِ أدناه لحلِّ المسائلِ ٨ – ١٠ :

خلالَ الأسبوعِ الماضي، قطعَ جابرٌ بدرّاجتِه مسافاتٍ مختلفَةً، كما هو موضحٌ في الجدولِ أدناه:

الأحد	الإثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
٣,٥ كلم	٤,٢ كلم	٥ كلم	■	٦,٩ كلم

٨ وفقًا لنمطِ الزيادةِ الموضَّحِ في الجدولِ أعلاهُ، ما المسافةُ التي قطعَها جابرٌ يومَ الأربعاء؟

الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة ١٤١

٩ **الجبـرُ:** إذا اســتمرَّ هذا النمطُ، فما المسافةُ التي يقطعُها جابرٌ يومَ الجمعةِ؟

الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

رقم الصفحة ١٤١

١٠ كيفَ تجدُ المســـافةَ التي سيقطعُها جابرٌ يومَ السبتِ وفقًا للنمطِ نفسِه؟ وضِّحْ ذلك.

الرياضيات
فن وإبداع

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة ١٤١

١١ **اُكْتُب** مسألةً من واقعِ الحياةِ يمكنُ حلُّها باستعمالِ خطةِ البحثِ عنْ نمطٍ، وتتضمَّنُ النمطَ التاليَ:

٢,٤٥ ، ٢,٨ ، ٣,١٥ ، ٣,٥ ، ...

الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الواجب

سؤال :.....

رقم الصفحة: .....

@hnooood_2014