

الاختبار النموذجي - السنة الخامسة - دورة جوان 2023

المادة: الرياضيات

الإصلاح

19 و 20 جوان 2023

المادة: رياضيات

المسألة عدد 1 (6 نقاط)

السند

تطلب علاج جدتي في مصحة خاصة المصاريف التالية:

مصاريف الأدوية والطبيب	مصاريف الإنعاش	مصاريف التحاليل والصور بالأشعة
تمثل ثلث المصاريف الجمالية	15 ليلة بـ 720 د الليلة الواحدة.	نقل عن مصاريف الإنعاش بـ 6750 د

- مصاريف الإنعاش:

$$10800 = 15 \times 720 \quad (1 \text{ ن})$$

- مصاريف التحاليل والصور بالأشعة

$$4050 = 6750 - 10800 \quad (1 \text{ ن})$$

- مصاريف الإنعاش والتحاليل:

$$14850 = 4050 + 10800 \quad (1 \text{ ن})$$

- المصاريف الجمالية

$$22275 = 3 \times (2 : 14850) \quad (1.5 \text{ ن})$$

- قيمة القسط الشهري:

$$1856,25 = 12 : 22275 \quad (1.5 \text{ ن})$$

المسألة عدد 2 (6 نقاط)

مساحة نصف الأرض الأولى بالأر (2ن)

$$15,4 : 1,4 = 11 \text{ هار} = 1100 \text{ آر}$$

كتلة منتوج نصف الأرض الثانية من الخضر (1.5ن)

$$990 = 0,9 \times 1100 \text{ كغ}$$

$$15400 = 15,4 \text{ ط}$$

كتلة كامل المنتوج من الخضر بالكغ (1.5ن)

$$16390 = 990 + 15400 \text{ كغ}$$

ثمن بيع كامل المنتوج (1ن)

$$6474050 = 395 \times 16390 \text{ مي}$$

المسألة عدد 3 (8 نقاط)

السند

أراد عامر تجليز عُرفَتَيْن الأولى مستطيلة قيس بعديها 6,6 م و 4,2 م والثانية مربعة الشكل قيس ضلعها 5,5 م . فعرض عليه البناء الخيارين التاليين:

الخيار الأول	الخيار الثاني
تجليز مساحة الغرفتين بـ 9.5 د المتر المربع الواحد.	تجليز مساحة الغرفتين بثمان الساعة الواحدة 11 د مدة ستة أيام بمعدل حصتين في اليوم: الحصّة الصباحيّة من الساعة الثامنة إلا الرّبع وتنتهي إلى الساعة منتصف النهار و 15 دق. الحصّة المسائيّة 3 س و 45 دق.

1* قيس مساحة الغرفة المستطيلة: (ن1)

$$4.2 \times 6.6 = 27.72 \text{ م}^2$$

* قيس مساحة الغرفة المربعة: (ن1)

$$5.5 \times 5.5 = 30.25 \text{ م}^2$$

* قيس المساحة الجمالية للغرفتين: (0.5 ن)

$$30.25 + 27.72 = 57.97 \text{ م}^2$$

2* عدد ساعات العمل في الحصّة الصّباحيّة

س 12 و 15 دق - س 7 و 45 دق = 4 س و 30 دق (ن1)

* عدد ساعات العمل كامل اليوم

4 س و 30 دق + 3 س و 45 دق = 8 س و 15 دق (ن1)

* مدّة العمل لإتمام الأشغال.

8 س و 15 دق \times 6 = 49 س و 30 دق (ن1)

3- مصاريف التجليز حسب الخيار الأول

$$9.5 \times 57.97 = 550.715 \text{ د} \text{ (ن1)}$$

مصاريف التجليز حسب الخيار الثاني

$$49 \text{ س و } 30 \text{ دق} \times 11 = 544.5 = (2 : 11) + (49 \times 11) \text{ د} \text{ (ن1)}$$

5.5

539

يختار الخيار الثاني لأنّ 544.5 > 550.715 د (0.5 ن)

First Step Academy