

الاختبار النموذجي - السنة الخامسة - دورة جوان 2023

المادة: الرياضيات

المسألة عدد 1 (6 نقاط)

السند: تطّلب علاج جدّتي في مصحّة خاصّة المصاريف التّاليّة:

مصاريّف الأدوية والطّبيب	مصاريّف الإنعاش	مصاريّف التّحاليل والصّور بالأشعّة
تمثّل ثلث المصاريّف الجمليّة	15 ليلة بـ 720 د الليلة الواحدة.	تقلّ عن مصاريّف الإنعاش بـ 6750 د

1- أحسب مصاريّف التّحاليل والصّور بالأشعّة.

2- أحسب قيمة القسط الشهري الواحد إذا علمت أنّ العائلة قد اتّفقت مع المصحّة على دفع جملة المصاريّف طيلة 12 شهرا.

المسألة عدد 2 (6 نقاط)

السند: جمع فلاح صابته من الخضر، فتحصّل من نصف مساحة الأرض الأولى على 15,4 طنّا من الخضر بمعدّل 1,4 ط في الهكتار الواحد. أمّا النصف الثاني من مساحة الأرض فلم ينتج له سوى 0,9 كغ في الأر الواحد.

- 1- ما هي كتلة منتج نصف مساحة الأرض الثّانية من الخضر.
- 2- أحسب ثمن بيع كتلة كامل المنتج من الخضر إذا علمت أنّ ثمن بيع الكغ الواحد بـ 395مي.

المسألة عدد 3 (8 نقاط)

السند: أراد عامر تجليز عُرفتين الأولى مستطيلة قيس بُعديّها 6,6 م و 4,2 م والثّانية مربّعة الشكل قيس ضلعها 5,5 م. فعرض عليه البناء الخيارين التّاليين:

الخيار الأوّل	الخيار الثّاني
تجليز مساحة الغرفتين بـ 9.5 د المتر المربّع الواحد.	تجليز مساحة الغرفتين مقابل 11 د للسّاعة الواحدة مدّة ستة أيّام بمعدّل حصّتين في اليوم: - تبدأ الحصّة الصّباحيّة على السّاعة الثّامنة لإربع وتنتهي على السّاعة منتصف النّهار و15 دق. - تدوم الحصّة المسائيّة 3س و45دق.

1- أحسب المساحة الجمليّة المخصّصة للتّجليز.

2- أحسب مدّة العمل لإتمام الأشغال.

3- أيّ الخيارين سيختاره عامر؟ ولماذا؟