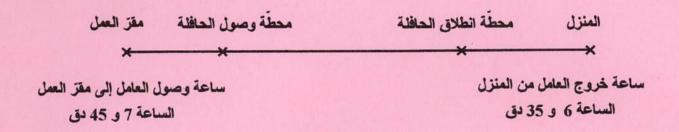
الجمهوريــة التونسـيــة وزارة التربيـــة		
مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية - دورة 2020		
الحصة: ساعة واحدة	ضارب الاختبار: 1	الاختبار: الرياضيات

المسألمة 1: (6 نقاط)

اعتاد عَاملٌ التنقّل من منزله إلى مَقَرّ عَملهِ عَلى ثلاث مراحل كما يُوضّحه الرّسم التَّالي:



- المرحلة الأولى: راجلا مدّة 15 دق من المنزل إلى محطّة انطلاقِ الحافلة.
- المرحلة الشانية: راكبا الحافلة لمدّة 36 دق من محطّة الانطلاق إلى محطّة الوصول. مع العلم أنّ الحافلة تنطلق بانتظام كلّ نصف ساعة ابتداء من السّاعة السّادسة صباحا إلى السّاعة العاشرة مساء.
 - المرحلة الثالثة: راجلا من محطّة وصول الحافلة إلى مقرّ العمل.
 - 1. ابحث عن مدّة سير العامل من محطّة وصول الحافلة إلى مقرّ العمل.
- حدد ساعة وصول العامل إلى مقر العمل، إذا خرج من منزله متأخرا بـ 15 دق عن ساعة خروجه المعتادة.

المسألمة 2: (6 نقاط)

يُنتجُ مصنعٌ في الشّهر ثلاثة أصناف من لعب الأطفال.

يُمثّلُ عدد اللّعب من الصّنف الأوّل $\frac{3}{5}$ عدد اللّعب من الصّنف الثّاني والفرق بينهما 1920 لعبة.

1. ما هو عدد اللّعب من الصّنف الأوّل ؟

عدد اللّعب المُنتجة كلّ شهر محصور بين 9600 و 9700 ويُمكن وضعها في حاويات تَسَعُ الواحدة 11 لعبة أو في حاويات تَسَعُ الواحدة 23 لعبة ويبقى في كلّ مرّة 4 لعب.

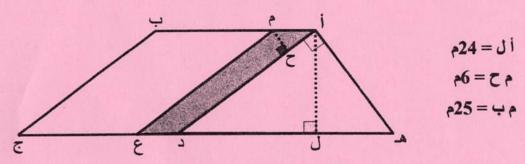
2. ما هو عدد اللّعب من الصّنف الثّالث ؟

المسألسة 3: (8 نقاط)

اشترى شقيقان قطعتي أرض يفصلهما طريق، كما هو مبيّن في الرّسم المصاحب: القطعة الأولى: على شكل مثلّث قائم الزاوية أده، ارتفاعه أل = 24 م. قيس مساحتها 6 آر، تحصّل عليها الشّقيق الأصغر.

القطعة الثّانية: على شكل متوازي أضلاع م ب ج ع ، حيث م $\nu = 25$ م. قيس مساحتها نفس قيس مساحة القطعة الأولى، تحصّل عليها الشّقيق الأكبر. الطّريق: على شكل متوازي أضلاع أ م ع د ، ارتفاعه م $\nu = 6$ م.

قيس مساحته يساوي $\frac{2}{5}$ قيس مساحة القطعة الأولى.



قام كلّ من الشّقيقين بتسييج قطعته تاركا مدخلا جانبيّا نحو الطّريق عرضه 6 م.

1. أثبت أنَّ قيس طول سياج القطعة الأولى يساوي 114 م.

مساهمة منهما في تهيئة الطّريق، تعهد الشّقيقان بدفع مبلغ مالي قُدّر بـ 14,875 د للمتر المربّع الواحد.

- أحسب كُلفة المتر الواحد من السياج، إذا علمت أنّ المبلغ الجُملي لمساهمة الشّقيقين في تهيئة الطّريق مساوٍ لثُلُثِ الكلفة الجُمليّة لتسييج القطعتين الأولى والثّانية.
 - $\frac{1}{1000}$ أرسم تصميما لقطعة الأرض الأولى والطّريق وفق السّلم $\frac{1}{1000}$ إذا علمت أنَّ أح = 8 م.