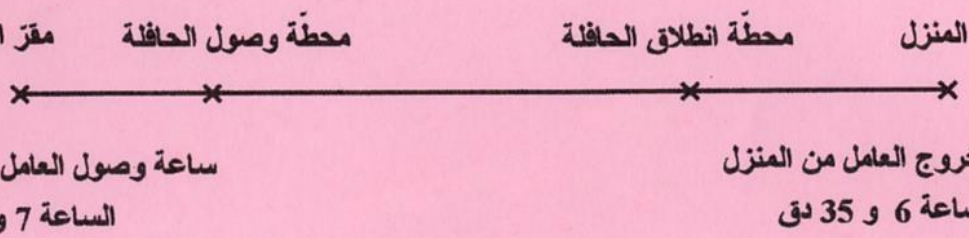
الجمهوريــة التونسيــة وزارة التربيــــة		
مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية - دورة 2020		
الاختبار: **الرياضيات**	ضارب الاختبار : **1**	الحصة: **ساعة واحدة**

المسألــة 1: (6 نقاط)

اِعتاد عَاملٌ التنقّل من منزله إلى مَقرّ عَملهِ عَلى ثلاث مراحل كما يُوضّحه الرّسم التّالي:



- المرحلة الأولى: راجلا مدّة 15 دق من المنزل إلى محطّة انطلاقِ الحافلة.
- المرحلة الثانية: 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.

2. حدّد ساعة وصول العامل إلى مقرّ العمل، إذا خرج من منزله متأخّرا بـ 15 دق عن ساعة خروجه المعتادة.

المسألــة 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 ؟

www.najahni.tn

عدد اللّعب المُنتجة كلّ شهر محصور بين 9600 و 9700 ويُمكن وضعها في حاويات تَسَعُ الواحدة 11 لعبة أو في حاويات تَسَعُ الواحدة 19 لعبة أو في حاويات تَسَعُ الواحدة 23 لعبة ويبقى في كلّ مرّة 4 لعب.

2. ما هو عدد اللّعب من الصّنف الثّالث ؟

المسألـــة 3: (8 نقاط)

اشترى شقيقان قطعتي أرض يفصلهما طريق، كما هو مبيّن في الرّسم المصاحب:

القطعة الأولى: على شكل مثلّث قائم الزاوية أ د هـ ، ارتفاعه أ ل = 24 م.

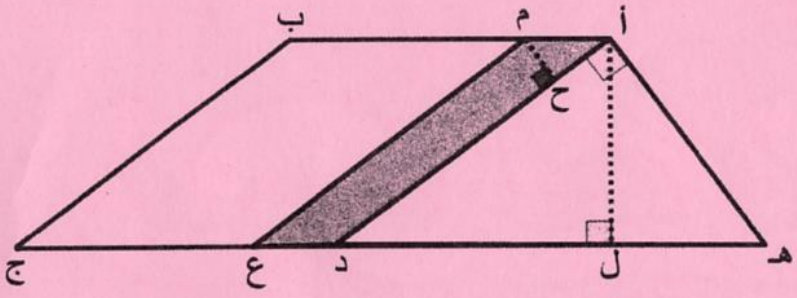
قيس مساحتها 6 آر، تحصّل عليها الشّقيق الأصغر.

القطعة الثّانية: على شكل متوازي أضلاع م ب ج ع ، حيث م ب = 25 م.

قيس مساحتها نفس قيس مساحة القطعة الأولى، تحصّل عليها الشّقيق الأكبر.

الطّريق: على شكل متوازي أضلاع أ م ع د ، ارتفاعه م ح = 6 م.

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



أ ل = 24م

م ح = 6م

م ب = 25م

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.

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

2. أُحسُب كلفة المتر الواحد من السّياج، إذا علمت أنّ المبلغ الجُملي لمساهمة الشّقيقين في تهيئة الطّريق مساوٍ لثُلُثِ الكلفة الجُمليّة لتسييج القطعتين الأولى والثّانية.

3. أُرسم تصميما لقطعة الأرض الأولى والطّريق وفق السّلم $\frac{1}{1000}$ إذا علمت أنَّ أ ح = 8 م.

www.najanni.tn

المربي: الحبيب بكاري	*** اصلاح مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية *** دورة 2020 ***	السنة السادسة

المسألة عدد 01

+ السؤال الأول:

*** يمكن الاستعانة برسم بياني؟

1) ساعة الوصول إلى محطة الانطلاق: س 6 و 35 دق + 15 دق = س 6 و 50 دق

*** ساعة انطلاق الحافلة من مضاعفات العدد 30 وأكبر مباشرة من س 6 و 50 دق.

س 6 .... س 6 و 30 دق ... س 7 .... س 7 و 30 دق .... س 8 ....

2) المدة المستغرقة بين انطلاق الحافلة من المحطة والوصول إلى مقر العمل

س 7 و 45 دق – س 7 = 45 دق

3) مدة سير العامل بين محطة الوصول ومقر العمل.

45 دق – 36 دق = 9 دق

السؤال الثاني:

1) ساعة وصول العامل إلى محطة الانطلاق يوم تأخره.

س 6 و 50 دق + 15 دق = س 7 و 5 دق

* لن يلتحق بحافلة الساعة 7 سينتظر الحافلة القادمة .

2) ساعة انطلاق الحافلة من المحطة يوم تأخره.

س 7 + 30 دق = س 7 و 30 دق.

3) ساعة وصول العامل إلى مقر العمل يوم تأخره.

س 7 و 30 دق + 36 دق + 9 دق = س 8 و 15 دق

المسألة عدد 02

+ السؤال الأول:

1) الرسم البياني:

* عدد لعب الصنف 1: $\frac{3}{5}$
* عدد لعب الصنف 2: $\frac{5}{5}$

العدد الكسري الممثل للعدد الجملي للعب من الصنفين هو $\frac{8}{5}$

2) العدد الكسري الممثل للفارق بين الصنفين:

$\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$ ويمثل 1920 لعبة (جزئين)

3) عدد اللعب من الصنف الأول:

(1920 : 2) × 3 = 2880 لعبة

4) عدد اللعب من الصنف الثاني: (1920 : 2) × 5 = 4800 لعبة

السؤال الثاني:

1) عدد اللعب – 4 مضاعف مشترك للأعداد 11 و 19 و 23 ومحصور بين 9600 و 9700

2) م م الأصغر المخالف للصفر ل (11 و 19 و 23) = 11 × 19 × 23 = 4807

3) عدد التصنيفات:

9600 : 4807 = 1 + 1 = 2

4) العدد الجملي للعب: (4807 × 2) + 4 = 9618 لعبة

5) عدد اللعب من الصنف الثالث: 9618 – (4800 + 2880) = 1938 لعبة

www.tajalmaarifa.com

المسألة عدد 03

*** السؤال الأول:**

1) أحول: 6 أر = 600 م^2

2) قيس الضلع [هـ د] .... (قاعدة المثلث (أ هـ د)

(600 × 2) : 24 = 50 م

3) قيس مساحة الطريق:

(600 : 5) × 2 = 240 م^2

4) قيس الضلع [أ د] ... (قاعدة متوازي الأضلاع أو ضلع المثلث 1)

240 : 6 = 40 م

5) قيس الضلع [أ هـ] باعتباره قيس قاعدة المثلث (أ هـ د) أو قيس ارتفاعه.

(600 × 2) : 40 = 30 م

6) قيس محيط القطعة المثلثة الأولى:

50 + 40 + 30 = 120 م

7) قيس طول سياج القطعة الأولى

120 – 6 = 114 م

السؤال الثاني:

1) المبلغ الذي تعهد الشقيقان بدفعه لتهيئة الطريق:

14,875 × 240 = 3570 د (ثلث الكلفة الجملية لتسييج القطعتين)

2) كلفة تسييج القطعتين:

(3570 × 3) : 1 = 10710 د

3) قيس محيط القطعة الثانية: (40 + 25) × 2 = 130 م

4) قيس طول سياج القطعة الثانية: 130 – 6 = 124 م

5) قيس طول سياج القطعتين: 114 + 124 = 238 م

3) كلفة المتر الواحد من السياج: 10710 : 238 = 45 د

السؤال الثالث: (البناء)

1) أحول: * 30 م = 3000 صم / * 40 م = 4000 صم / * 50 م = 5000 صم

2) قيس طول الضلع [أ هـ] عل التصميم: 3000 : 1000 = 3 صم

3) قيس طول الضلع [أ د] عل التصميم: 4000 : 1000 = 4 صم

4) قيس طول الضلع [هـ د] عل التصميم: 5000 : 1000 = 5 صم

**** بناء مثلث قائم في " أ "

www.najahni.tn