المدرسة الابتدائيّة بالزّواوين	الفترة التّقييميّة الثّانية		المستوى: السنة السادسة
المدرّس: إلياس عبد النبيّ	الرياضيّات	وضعيّة إدماجيّة	السنة الدراسيّة: 2020-2021

شاركت في المسابقة الوطنيّة للرياضيّات صحبة العديد من تلاميذ السّنة السّادسة من مختلف أصقاع الوطن فكان نصّ المسابقة على النّحو التّالي:

تمرين 1: (حساب ذهني)

•أساعد محمّدا في الإجابة عن هذه الأسئلة.

1- أفكّك $\frac{13}{6}$ إلى عدد صحيح طبيعي وعدد كسري أصغر من 1.	5- ما هو العدد الكسري المساوي لـ $\frac{3}{4}$ الذي يكون مجموع حدّيه 14؟
2- الثمن الأصلي للعبة 100 د، يتمتع الشاري بتخفيض قيمته 10%، كم سيدفع؟	6- ما هو العدد الذي يقبل القسمة على 2 و5 و3 و9 معا من بين العددين التاليين: 350 و360؟
3- ما هو قيس مساحة متوازي أضلاع بالصم² قاعدته 5,2 صم والارتفاع الموافق لها 4 صم؟	7- أحوّل 11000 م² إلى الهكتار.
4- ما هو قيس مساحة معيّن بالم² قطره الأكبر 10 م وقطره الأصغر 70 دسم؟	8- 3721 ث كم تساوي من ساعة ومن دقيقة ومن ثانية؟

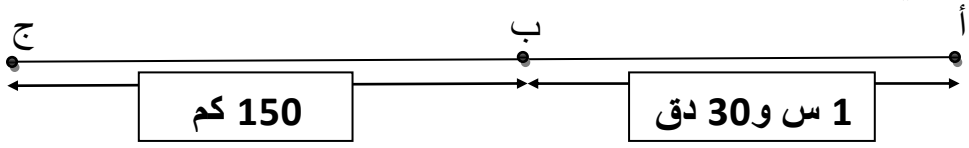
تمرين 2:

التّعليمة 1: إبن متوازي الأضلاع (أ ب ج د) بحيث يكون أ ب = 5 صم وأ د = 3 صم والزّاوية [أ ب، أ د] = 60°.

التّعليمة 2: إبن المعيّن (هـ د ك ر) انطلاقا من قطريه حيث أنّ هـ ك = 6 صم ود ر= 4 صم.

تمرين 2:

السّند 1: إنطلقت سيّارة على السّاعة 8 و30 دق من المدينة أ في اتّجاه المدينة ج بمعدّل سرعة 90 كم / س، مرّت السيّارة بالمدينة ب حيث توقّفت لمدّة 15 دق ثمّ واصلت سيرها مثل ما هو مبيّن بالرّسم التّالي:



الزّمن المستغرق بين أ وب المسافة المقطوعة بين ب وج

التّعليمة 1: أحدّد المسافة الفاصلة بين المدينة أ والمدينة ب.

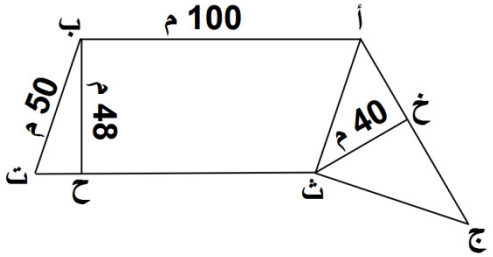
التّعليمة 2: أحدّد ساعة وصول السيّارة إلى المدينة ج.

السّند 2: طرأ عطب بمحرّك السيّارة عند الانطلاق من المدينة ب فانخفض معدّل سرعتها ولم تصل إلى المدينة ج إلاّ على السّاعة 13 و15 دق.

التّعليمة 3: أحسب معدّل السّرعة بعد العطب.

تمرين 3:

السّند 1: إشترى محمّد قطعة أرض كما هو مبيّن في الرّسم التّالي:



التّعليمة 1: أبحث عن مساحة متوازي الأضلاع أ ب ت ث.
التّعليمة 2: أبحث عن مساحة المثلّث أ ث ج علما وأنّها تساوي 30 % من مساحة متوازي الأضلاع أ ب ت ث.
التّعليمة 3: أحسب ثمن شراء قطعة الأرض علما وأن ثمن شراء المتر المربّع الواحد 100 د.
السّند 2: أراد محمّد تسييج قطعة الأرض بأسلاك مشبّكة.
التّعليمة 4: أبحث عن طول ث ج.
التّعليمة 5: أبحث عن طول ج أ.
التّعليمة 6: أبحث عن قيس محيط قطعة الأرض.
التّعليمة 7: أحسب تكلفة التّسييج إذا علمت أن تكلفة تسييج المتر الخطيّ الواحد 50 د وأنّ عرض المدخل 5 م.
التّعليمة 8: أبحث عن النّسبة المائويّة التي تمثّل أجرة العمّال بالنّسبة لكلفة التّسييج علما وأنّهم تقاضوا 14984 د.

أسأل الله أن يحفظكم ويوفقكم في الدنيا والآخرة

المدرسة الابتدائيّة بالزّواوين	الفترة التّقييميّة الثّانية		المستوى: السنة السادسة
المدرّس: إلياس عبد النبيّ	الرياضيّات	وضعيّة إدماجيّة، الإصلاح	السنة الدراسيّة: 2020-2021

شاركت في المسابقة الوطنيّة للرياضيّات صحبة العديد من تلاميذ السّنة السّادسة من مختلف أصقاع الوطن فكان نصّ المسابقة على النّحو التّالي:

تمرين 1: (حساب ذهني)

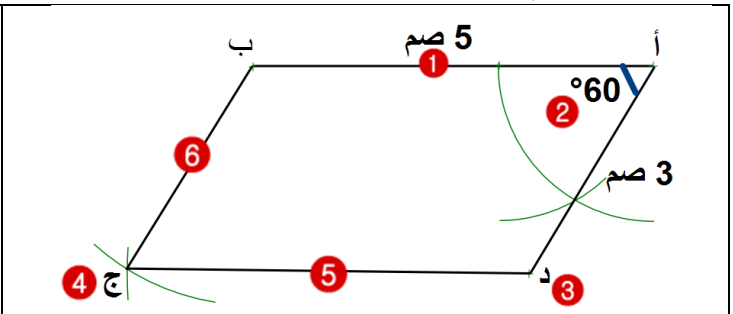
•أساعد محمّدا في الإجابة عن هذه الأسئلة.

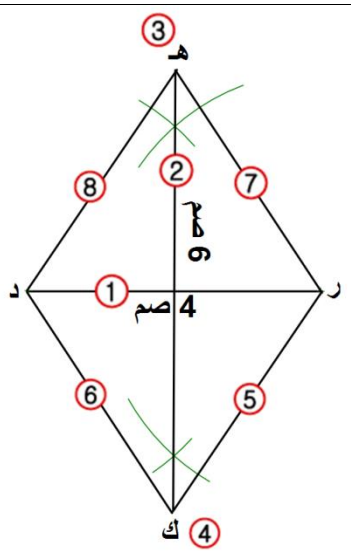
1- أفكّك $\frac{13}{6}$ إلى عدد صحيح طبيعي وعدد كسري أصغر من 1. $\frac{13}{6} = \frac{12}{6} + \frac{1}{6} = 2 + \frac{1}{6}$	5- ما هو العدد الكسري المساوي لـ $\frac{3}{4}$ الذي يكون مجموع حدّيه 14؟ $\frac{3}{4} = \frac{3}{4} \times \frac{2}{2} = \frac{6}{8}$ ⟵ 6 + 8 = 14
2- الثمن الأصلي للعبة 100 د، يتمتع الشاري بتخفيض قيمته 10%، كم سيدفع؟ المبلغ بعد التّخفيض = 100 - 10 = 90 د	6- ما هو العدد الذي يقبل القسمة على 2 و5 و3 و9 معا من بين العددين التاليين: 350 و360؟ 360 يقبل القسمة على 2 و5 و3 و9 معا عدد الآحاد 0 ⟵ قابلية القسمة على 2 و5 3 + 6 = 9 ⟵ قابلية القسمة على 3 و9
3- ما هو قيس مساحة متوازي أضلاع بالصم² قاعدته 5,2 صم والارتفاع الموافق لها 4 صم؟ قيس مساحة متوازي أضلاع = 5,2 × 4 = 20,8 صم²	7- أحوّل 11000 م² إلى الهكتار. 11000 م² = 11000 ÷ 10000 = 1,1 هآ
4- ما هو قيس مساحة معيّن بالم² قطره الأكبر 10 م وقطره الأصغر 70 دسم؟ قيس مساحة معيّن = (10 × 7) ÷ 2 = 35 م²	8- 3721 ث كم تساوي من ساعة ومن دقيقة ومن ثانية؟ 3721 ث = 3600 ث + 120 ث + 1 ث = 1 س و2 دق و1 ث

تمرين 2:

التّعليمة 1: إبن متوازي الأضلاع (أ ب ج د) بحيث يكون أ ب = 5 صم وأ د = 3 صم والزّاوية [أ ب، أ د] = 60°.

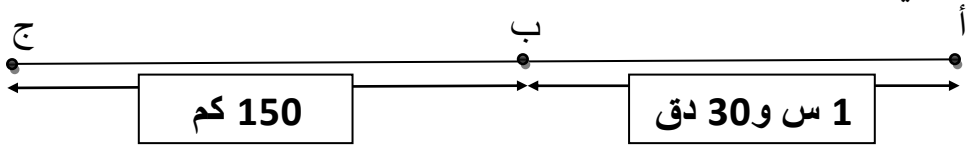
التّعليمة 2: إبن المعيّن (هـ د ك ر) انطلاقا من قطريه حيث أنّ هـ ك = 6 صم ود ر= 4 صم.





تمرين 2:

السّند 1: إنطلقت سيّارة على السّاعة 8 و30 دق من المدينة أ في اتّجاه المدينة ج بمعدّل سرعة 90 كم / س، مرّت السيّارة بالمدينة ب حيث توقّفت لمدّة 15 دق ثمّ واصلت سيرها مثل ما هو مبيّن بالرّسم التّالي:



المسافة المقطوعة بين ب و ج الزّمن المستغرق بين أ وب

التّعليمة 1: أحدّد المسافة الفاصلة بين المدينة أ والمدينة ب.

*المسافة الفاصلة بين المدينة أ والمدينة ب = (90 × 90) ÷ 60 = 8100 ÷ 60 = 135 كم

التّعليمة 2: أحدّد ساعة وصول السيّارة إلى المدينة ج.

*ساعة الانطلاق من ب = س 8 و30 دق + 1 س و30 دق + 15 دق = س 10 و15 دق.

*الزّمن المستغرق لقطع المسافة من ب إلى ج = (60 × 150) ÷ 90 = 9000 ÷ 90 = 100 دق

= 1 س و40 دق

ساعة وصول السيّارة إلى المدينة ج =ساعة الانطلاق من ب + الزّمن المستغرق لقطع المسافة من ب إلى ج

= س 10 و15 دق + 1 س و40 دق = س 11 و55 دق

السّند 2: طرأ عطب بمحرّك السيّارة عند الانطلاق من المدينة ب فانخفض معدّل سرعتها ولم تصل إلى المدينة ج إلاّ على السّاعة 13 و15 دق.

التّعليمة 3: أحسب معدّل السّرعة بعد العطب.

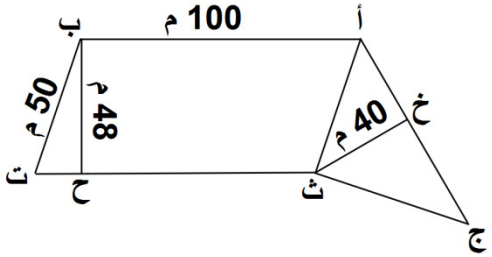
*الزّمن المستغرق لقطع المسافة من ب إلى ج بعد العطب = س 13 و 15 دق - س 10 و15 دق = 3 س

= 180 دق

*معدّل السّرعة بعد العطب = (60 × 150) ÷ 180 = 9000 ÷ 180 = 50 كم / س

تمرين 3:

السّند 1: إشترى محمّد قطعة أرض كما هو مبيّن في الرّسم التّالي:



التّعليمة 1: أبحث عن مساحة متوازي الأضلاع أ ب ت ث.

1- مساحة متوازي الأضلاع = قيس القاعدة × قيس الارتفاع الموافق لها

مساحة متوازي الأضلاع = 100 × 48 = 4800 م²

التّعليمة 2: أبحث عن مساحة المثلّث أ ث ج علما وأنّها تساوي 30 % من مساحة متوازي الأضلاع أ ب ت ث.

2- مساحة المثلّث = 30 % من مساحة متوازي الأضلاع؛ $30\ \% = \frac{30}{100}$

مساحة المثلّث = 4800 م² × $\frac{30}{100}$ = 1440 م²

التّعليمة 3: أحسب ثمن شراء قطعة الأرض علما وأن ثمن شراء المتر المربّع الواحد 100 د.

3- *المساحة الجمليّة لقطعة الأرض = 4800 م² + 1440 م² = 6240 م²

* ثمن شراء قطعة الأرض = مساحة قطعة الأرض × ثمن شراء المتر المربّع الواحد

= 6240 م² × 100 د = 624000 د

السّند 2: أراد محمّد تسييج قطعة الأرض بأسلاك مشبّكة.

التّعليمة 4: أبحث عن طول ث ج.

*ث ج = قاعدة المثلّث القائم = (مساحة المثلث القائم × 2) : الارتفاع الموافق للقاعدة

= (1440× 2) : 50 = 57,6 م

التّعليمة 5: أبحث عن طول ج أ.

*ج أ = وتر المثلث القائم = (مساحة المثلث القائم × 2) : الارتفاع الموافق للوتر

= (1440× 2) : 40 = 72 م

التّعليمة 6: أبحث عن قيس محيط قطعة الأرض.

*محيط الأرض = 100 + 50 + 100 + 57,6 + 72 = 379,6 م

التّعليمة 7: أحسب تكلفة التّسييج إذا علمت أن تكلفة تسييج المتر الخطيّ الواحد 50 د وأنّ عرض المدخل 5 م.

2- تكلفة التّسييج = (379,6 - 5) × 50 = 374,6 × 50 = 18730 د

التّعليمة 8: أبحث عن النّسبة المائويّة التي تمثّل أجرة العمّال بالنّسبة لكلفة التّسييج علما وأنّهم تقاضوا 14984 د.

النّسبة المائويّة التي تمثّل أجرة العمّال بالنّسبة لكلفة التّسييج؟

18730 د ⟵ 100 %

14984 د ⟵ (14984 × 100 %) : 18730 = 80 %

النّسبة المائويّة التي تمثّل أجرة العمّال بالنّسبة لكلفة التّسييج = 80 %.

أسأل الله أن يحفظكم ويوفقكم في الدنيا والآخرة