	مناظرة تجريبيّة عـ 1 ــدد سنة خامسة	ماي 2023 رياضيّات وليد الكراي

الوضعيّة عــ 1 ــدد:

يتقاضى أخي مرتبا شهريا قدره 480 د. يدّخر منه $\frac{1}{4}$ بعد ثلاثة أشهر اشترى حاسوبا، ودفع كامل المبلغ المدّخر الّذي يمثل $\frac{4}{9}$ ثمن الحاسوب.

1/ أبحث عن ثمن الحاسوب.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2/ أبحث عن القسط المتبقي من ثمن الحاسوب.

.....

.....

3/ أضاف البائع إلى المبلغ المتبقي من ثمن الحاسوب نسبة فائض قدّرت بـ $\frac{1}{10}$ منه مقابل البيع بالتقسيط.

أ- كم يلزمه من شهر يدّخر بنفس الطريقة ليدفع باقي ثمن الحاسوب؟

.....

.....

.....

ب- ماهي قيمة القسط الأخيرة؟

.....

.....

4/ ماهو ثمن كلفة الحاسوب؟

.....

.....

.....

.....

www.biblio-sw.com

الوضعيّة عـــ 2 ـــدد:

اشتغل 3 عمّال كلّفوا بجنيّ الزّيتون حسب التّوقيت التّالي:

عدد أيّام الجنيّ: 26 يوما.

العمل حصتان:

حصّة أولى تبدأ على السّاعة 7 و30 دق وتتوقّف على السّاعة 12 و10 دق.

وحصّة ثانية تنطلق على السّاعة 13 و 15 دق وتنتهي على السّاعة 16 و5 دق.

1/ أحدّد عدد ساعات العمل الّتي يقوم بها العامل الواحد في اليوم.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2/ أحدّد عدد ساعات عمله خلال 26 يوما.

.....

.....

3/ أحسب المبلغ الّذي قبضة العمّال الثّلاثة إذا كانت ساعة العمل قد حدّدت بـــ 4 د لكلّ عامل.

.....

.....

الوضعيّة عـــ 3 ـــدد:

اشترى تاجر 3 حاويات من العسل كتلتها الجملية 55 كغ تزن الحاوية فارغة 2.500 كغ.

تحوي الحاوية الأولى كتلة عسل تفوق الثانية بـــ 1.650 كغ وهذه الأخيرة تفوق كتلة عسلها كتلة عسل الحاوية الثّالثة 2.150 كغ. ما هي كتلة العسل في كلّ حاويّة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

www.biblio-sw.com

باع عسل الحاويَة الأولى بحساب 20.800 د الكغ الواحد وبـ 22.500 الكغ بالنسبة للحاوية الثَّانيَة وبـ 24 د كغ عسل الحاوية الثالثة.

إذا علمت أنّ مرابيح التّاجر تمثّل الـ $\frac{1}{5}$ من ثمن البيع فماهو ثمن شراء العسل؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعيَة عـــ 4 ـــدد:

قدّر فلاح صابته من القمح بـ 7.5 ط احتفظ بـ $\frac{1}{10}$ كتلتها للزّكاة $\frac{1}{5}$ كتلة ما تبقى منها للبيع.

1/ أحسب بالكغ و بطريقتين كتلة القمح الّذي احتفظ به للبيع .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

باع الفلاح كميّة من القمح في ضيعته و باع كميّة لديوان الحبوب نقلتها شاحنة قامت بـ 3 سفرات حملت في كلّ سفرة 19 كيسا كتلة الواحد 75 كغ.

2/ ما هي كتلة القمح الّذي باعه لديوان الحبوب ؟

.....

.....

3/ كم عدد أكياس القمح الّذي باعه على عين المكان؟

.....

.....

www.biblio-sw.com

	مناظرة تجريبيّة عـ 1 ــدد سنة خامسة	ماي 2023 رياضيّات وليد الكرافي

الوضعيّة عــ 1 ــدد:

يتقاضى أخي مرتبا شهريا قدره 480 د. يدّخر منه $\frac{1}{4}$ بعد ثلاثة أشهر اشترى حاسوبا، ودفع كامل المبلغ المدّخر الّذي يمثل $\frac{4}{9}$ ثمن الحاسوب.

1/ أبحث عن ثمن الحاسوب.

المبلغ المدّخر في الشهر: $480 : 4 = 120$ د

المبلغ المدخر في 3 أشهر: $120 \times 3 = 360$ د

ثمن الحاسوب: $\frac{360 \times 9}{4} = 810$ د

2/ أبحث عن القسط المتبقي من ثمن الحاسوب.

القسط المتبقي: $810 - 360 = 450$ د

3/ أضاف البائع إلى المبلغ المتبقي من ثمن الحاسوب نسبة فائض قدّرت بـ $\frac{1}{10}$ منه مقابل البيع بالتقسيط.

أ- كم يلزمه من شهر يدّخر بنفس الطريقة ليدفع باقي ثمن الحاسوب؟

المبلغ المسدد: $\frac{450 \times 11}{10} = 495$ د

عدد الأشهر: $495 : 120 = 5$ أشهر

ب- ماهي قيمة القسط الأخيرة؟

قيمة القسط الأخير $495 - (120 \times 4) = 15$ د

4/ ماهو ثمن كلفة الحاسوب؟

كلفة الحاسوب: $360 + 495 = 855$ د

طريقة 2: $810 - 45$ د $= 855$ د

الوضعيّة عــ 2 ــدد:

اشتغل 3 عمّال كلّفوا بجنيّ الزّيتون حسب التّوقيت التّالي:

عدد أيّام الجنيّ: 26 يوما.

العمل حصتان:

حصّة أولى تبدأ على السّاعة 7 و30 دق وتتوقّف على السّاعة 12 و10 دق.

الأصلي

www.biblio-sw.com

وحصّة ثانية تنطلق على السّاعة و13 و 15 دق وتنتهي على السّاعة 16 و5 دق.
1/ أحدّد عدد ساعات العمل الّتي يقوم بها العامل الواحد في اليوم.
تدوم الحصّة الأولى من العمل:
12 س و10 دق – 7 س و30 دق = 4 س و40 دق
تدوم الحصّة الثانية من العمل:
16 س و5 دق – 13 س و15 دق = 2 س و50 دق
عدد ساعات العمل الّتي يقوم بها العامل في اليوم:
4 س و40 دق + 2 س و50 دق = 7 س و 30 دق
2/ أحدّد عدد ساعات عمله خلال 26 يوما.
7 س و30 دق × 26 = 195 س
3/ أحسب المبلغ الّذي قبضة العمّال الثّلاثة إذا كانت ساعة العمل قد حدّدت بـ 4 د لكلّ عامل.
المبلغ الّذي قبضة العمّال الثّلاثة: 4 د × 195 س × 3 = 2340 د

الوضعيّة عـ 3 ـدد:

اشترى تاجر 3 حاويات من العسل كتلتها الجملية 55 كغ تزن الحاوية فارغة 2.500 كغ.
تحوي الحاوية الأولى كتلة عسل تفوق الثانية بـ 1.650 كغ وهذه الأخيرة تفوق كتلة عسلها كتلة عسل الحاوية الثّالثة 2.150 كغ. ما هي كتلة العسل في كلّ حاويّة؟
كتلة العسل: 55 – (3 × 2.5) = 47.5 كغ
كتلة العسل بالحاوية الثلاثة: 47.5 – (2.15+ 1.65 + 2.15) : 3 = 13.85 كغ
كتلة العسل بالحاوية الثانية: 13.85 + 2.15 = 16 كغ
كتلة العسل بالحاوية الأولى: 16 + 1.65 = 17.65 كغ
باع عسل الحاويّة الأولى بحساب 20.800 د الكغ الواحد وبـ 22.500 الكغ بالنسبة للحاوية الثّانيّة وبـ 24 د كغ عسل الحاوية الثالثة.
إذا علمت أنّ مرابيح التّاجر تمثّل الـ $\frac{1}{5}$ من ثمن البيع فماهو ثمن شراء العسل؟
ثمن عسل الحاوية الأولى : 17.65 × 20.800 = 367.120 د
ثمن عسل الحاوية الثانيّة : 16 × 22.500 = 360 د
ثمن عسل الحاوية الثالثة : 13.85 × 24 = 332.400 د
ثمن البيع الجملي : 367.120 + 360 + 332.400 = 1059.520 د
مرابيح التّاجر: 1059.520 : 5 = 211.904 د
ثمن شراء العسل: 1059.520 – 211.904 = 847.616 د

www.bibliotheque.com

الوضعيّة عـــ 4 ـــدد:

قدّر فلاح صابتَه من القمح بـــ 7.5 ط احتفظ بـــ $\frac{1}{10}$ كتلتها للزّكاة $\frac{1}{5}$ كتلة ما تبقى منها للبيع.

1/ أحسب بالكغ و بطريقتين كتلة القمح الّذي احتفظ به للبيع .

كتلة القمح الّذي تزكّى به: $7500 : 10 = 750$ كغ

كتلة ما بقي من القمح: $7500 - 750 = 6750$ كغ

أو $\frac{9 \times 7500}{10} = 6750$ كغ

ترك للبذر : $6750 : 5 = 1350$ كغ

كتلة القمح الّذي احتفظ به للبيع : $6750 - 1350 = 5400$ كغ

أو $\frac{4 \times 6750}{5} = 5400$ كغ

باع الفلاح كميّة من القمح في ضيعته و باع كميّة لديوان الحبوب نقلتها شاحنة قامت بـ 3 سفرات حملت في كلّ سفرة 19 كيسا كتلة الواحد 75 كغ.

2/ ما هي كتلة القمح الّذي باعه لديوان الحبوب ؟

كتلة القمح الّذي باعه لديوان الحبوب: $19 \times 75 \times 3 = 4275$ كغ

3/ كم عدد أكياس القمح الّذي باعه على عين المكان؟

عدد أكياس القمح الّذي باعه على عين المكان: $1125 : 75 = 15$ كيسا

الأصلاح

حظ موفّق

الجمع والطرح والضرب على الأعداد الّتي تقيس الزمن

الوضعية عـــ 1 ـــدد:

الوضعية الاستكشافية:

انطلقت حافلة من مدينة سيدي بوزيد على الساعة: التاسعة و40 دق و32 ث متجهة إلى مدينة سوسة. متى ستصل إذا علمت أنّها قضت 3 س و14 دق و18 ث في السير؟

.....

.....

.....

.....

.....

التطبيق:

1/ ساعة الانطلاق: 9س 30 دق 15 ث ساعة الوصول: 11 س 48 دق 25 ث الزمن المستغرق:

.....

2/ ساعة الوصول: 16 س 40 دق 35 ث الزمن المستغرق: 3س 20 دق 5 ث ساعة الانطلاق:

.....

3/ ساعة الانطلاق: 11س 14 دق 45 ث الزمن المستغرق: 4س 32 دق 10 ث ساعة الوصول:

.....

التوظيف:

تجرى مقابلات كرة القدم في شوطين يدوم الواحد 45 دقيقة.

بمناسبة كأس أمريكا انطلقت مقابلة في كرة القدم بين فريقين في الساعة 23 و30 دق وتخلّلت الشوط استراحة بـــ $\frac{1}{4}$ ساعة واضطر الحكم إلى إضافة دقيقتين في نهاية الشوط الأول و3 دقائق في نهاية الشوط الثّاني بدل الوقت الضّائع أثناءهما.

متى أعلن الحكم عن نهاية المقابلة؟

.....

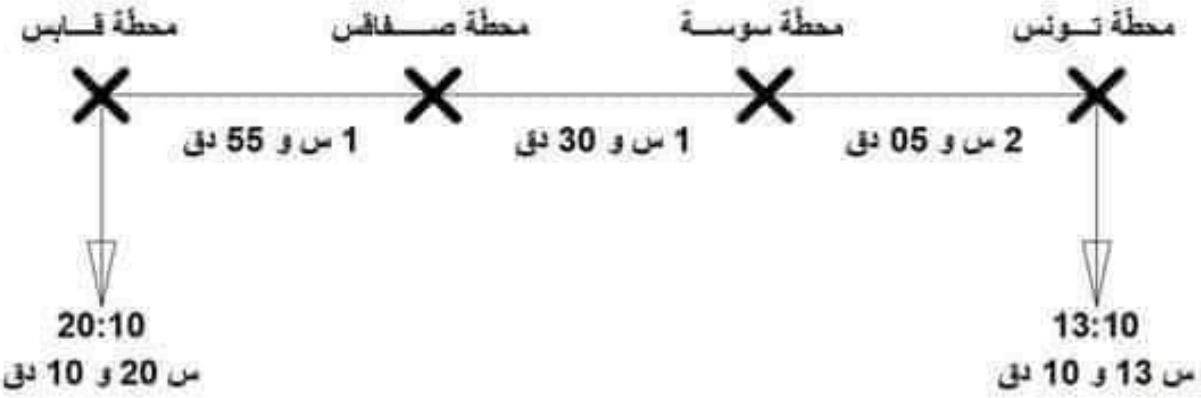
.....

.....

الوضعية عـــ 2 ـــدد:

قال أحمد:" ركبت من محطّة تونس العاصمة القطار السّريع المتّجه نحو مدينة قابس فتوقّف في كلّ من محطّتي سوسة وصفاقس مدّة زمنيّة طويلة لأسباب فنّيّة ممّا أفقده في هذه السّفرة صفة السّرعة الّتي يحملها".

7



1/ أستعين بهذا الرّسم البياني للتّخطيط للوصول إلى مدّة التوقف الجملي في سوسة و صفاقس.

2/ أحدّد ساعة وصول القطار إلى محطة صفاقس بطريقتين إذا علمت أنّ مدّة التوقف في محطّة صفاقس هي نفس مدّة التوقف في محطّة سوسة.

الوضعية عـــ 3 ـــدد:

نظّم صاحب مغازة عمله اليومي في فصل الشّتاء على النّحو التّالي:

* الرّاحة الأسبوعيّة: يوم الأحد.
* عدد ساعات العمل في اليوم :8 ساعات وربع
* ساعة فتح المغازة في الصّباح: 8 و30 دق
* ساعة إغلاق المغازة: -عند الزوال: السّاعة 13 إلّا الربع
  - عند المساء: السّاعة 19

1/ أحدّد ساعة فتح المغازة بعد الزوال.

2/ أحدّد ساعات العمل في شهر فيفري في سنة غير كبيسة

8

الجمع والطرح والضرب على الأعداد الّتي تقيس الزمن(الإصلاح)

ساعة الوصول = ساعة الإنطلاق + المدة المستغرقة
ساعة الإنطلاق = ساعة الوصول ـ المدة المستغرقة
المدة المستغرقة = ساعة الوصول ـ ساعة الإنطلاق
المدة المستغرقة = مدة العمل الفعلي + الراحة

الوضعية عـــ 1 ـــدد:

الإصلاح

الوضعية الاستكشافية:

انطلقت حافلة من مدينة سيدي بوزيد على الساعة: التاسعة و40 دق و32 ث متجهة إلى مدينة سوسة. متى ستصل إذا علمت أنّها قضت 3 س و14 دق و18 ث في السير؟

ساعة الوصول :

9 س و 40 دق و 32 ث + 3 س و 14 دق و 18 ث = 12 س و 54 دق و 50 ث

ساعة الوصول :

9 س و 40 دق و 32 ث + 3 س و 45 دق و 50 ث = 13 س و 26 دق و 22 ث

9 س و 40 دق و 32 ث - 3 س و 45 دق و 50 ث = 5 س و 45 دق و 42 ث

التطبيق:

1/ ساعة الانطلاق: 9س 30 دق 15 ث ساعة الوصول: 11 س 48 دق 25 ث الزمن المستغرق: 2 س و28 دق و10 ث.

2/ ساعة الوصول: 16 س 40 دق 35 ث الزمن المستغرق: 3س 20 دق 5 ث ساعة الانطلاق: 13 س و20 دق و30 ث.

3/ ساعة الانطلاق: 11س 14 دق 45 ث الزمن المستغرق: 4س 32 دق 10 ث ساعة الوصول: 15 س و46 دق و55 ث.

التوظيف:

تجرى مقابلات كرة القدم في شوطين يدوم الواحد 45 دقيقة.

بمناسبة كأس أمريكا انطلقت مقابلة في كرة القدم بين فريقين في الساعة 23 و 30 دق و تخلّلت الشوط استراحة بـــ $\frac{1}{4}$ ساعة و اضطر الحكم إلى إضافة دقيقتين في نهاية الشوط الأول و 3 دقائق في نهاية الشوط الثّاني بدل الوقت الضّائع أثناءهما.

متى أعلن الحكم عن نهاية المقابلة؟

أعلن الحكم عن نهاية المقابلة :

س 23 و 30 دق + [5 +(2 × 45)] + 15 دق = س 25 و 20 دق = س 1 ليلا و 20 دق

الإصلاح

الوضعية عـــ 2 ـــدد:

قال أحمد:" ركبت من محطّة تونس العاصمة القطار السّريع المتّجه نحو مدينة قابس فتوقّف في كلّ من محطّتي سوسة وصفاقس مدّة زمنيّة طويلة لأسباب فنّيّة ممّا أفقده في هذه السّفرة صفة السّرعة الّتي يحملها".

أستعين بهذا

/1

الرّسم البياني للتّخطيط للوصول إلى مدّة التوقف الجملي في سوسة و صفاقس.

مدّة التوقف الجملي في سوسة و صفاقس :

س 20 و 10 دق - (2 س و 05 دق + 1 س و 30 دق + 1 س و 55 دق + س 13 و 10 دق) =

س 20 و 10 دق - س 18 و 40 دق = 1س و 30 دق

مدّة التوقف في محطة صفاقس :

1س و 30 دق : 2 = 45 دق

2/ أحدّد ساعة وصول القطار إلى محطة صفاقس بطريقتين إذا علمت أنّ مدّة التوقف في محطّة صفاقس هي نفس مدّة التوقف في محطّة سوسة.

ساعة الوصول :

طـ 1 : س 13 و 10 دق + 2س و 5 دق + 1س و 30 دق + 45 دق = س 17 و 30 دق

طـ 2 : س 20 و 10 دق –(1 س و 55 دق + 45 دق) = س 17 و 30 دق

الوضعية عـــ 3 ـــدد:

نظّم صاحب مغازة عمله اليومي في فصل الشّتاء على النّحو التّالي:

* الرّاحة الأسبوعيّة: يوم الأحد.
* عدد ساعات العمل في اليوم :8 ساعات وربع
* ساعة فتح المغازة في الصّباح: 8 و30 دق
* ساعة إغلاق المغازة: -عند الزوال: السّاعة 13 إلّا الربع
  - عند المساء: السّاعة 19

الاصلاح

1/ أحدّد ساعة فتح المغازة بعد الزوال

.....

.....

10