

الاسم: اللقب:	مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية ♦ دورة 2016 ♦	الجمهورية التونسية وزارة التربية
الخصّة: ساعة	الاخبار: الرياضيات	المدرسة الابتدائية: الرواونة

المسألة رقم 1

يُمُناسبة عيد الأمّهات، عزم أخوان وأبوهما على شراء هديّة للأُمّ. ساهم الأخ الأوّل بِمَبْلَغ ماليّ قيمته 18,600 د. دفع الثاني $\frac{2}{5}$ ثمن الهدية فتحصّل عندئذ على مبلغ قيمته 45,800 د.

1. ما ثمن الهدية ؟

عند اقتناء الهدية، مَنَحَهُم البائع تخفيضًا، فدفع الأب المبلغ الناقص وقدره 12 د.
2. أ حَدِّدُ النسبة المئوية للتخفيض بالنسبة إلى الثمن الأصلي للهدية.

المسألة رقم 2

ملأ سائقُ خزانَ سيارته بنزينًا وأُطلق من المدينة "أ" على الساعة 6 و50 دق ويُرِيد أن يصل على الساعة 10 و20 دق إلى المدينة "ب" التي تبعد عن المدينة "أ" 280 كم. بعد قطع نصف المسافة تَوَقَّف السائقُ بمحطة لبيع الوقود للاستراحة و أعاد ملء كامل الخزان بـ 36 لترا من البنزين، ثم استأنف سيره على الساعة التاسعة صباحًا.

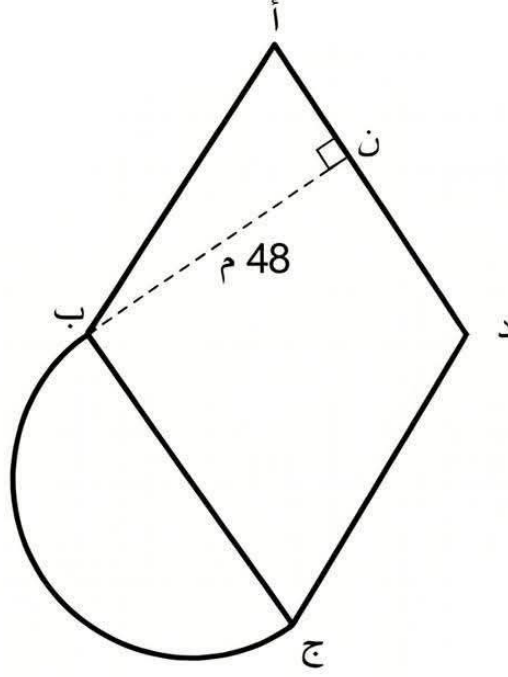
1. ما هي بالترسعة الخزان، إذا علمت أن كمية البنزين المضافة تُمثّل $\frac{2}{3}$ الكمية المتبقية بالخزان ؟

2. ما هو مُعدّل السرعة الذي يجب أن تُواصل به السيارة سيرها حتّى تصل إلى المدينة "ب" في الموعد المحدد ؟

حظ سعيد

المسألة رقم 3

يَمْلِكُ فِلاَحٌ قِطْعَةً أَرْضٍ مُعَيَّنَةً الشَّكْلَ أ ب ج د قيس قطرها الكبير 80 م وقيس قطرها الصغير يُساوي $\frac{3}{4}$ قيس قطرها الكبير وقيس ارتفاعها 48 م .
لتوسيع نشاطه الفلاحيّ، ضمّ الفلاَحُ قِطْعَةً مُجاوِرةً لأرضه ، مَحْدودةً بنصف دائرة كما يُبيِّنُه الرَّسْمُ التَّالِيّ .



1. أَحْسِبْ قيس ضلع القِطْعَةِ المُعَيَّنَةِ أ ب ج د .
2. أحاط الفلاَحُ كامل أرضه بجدار ، تاركًا مدخلا عرضه 4,5 م .
3. أَحْسِبْ بالمتري قيس طول الجدار .
3. أرسمُ تصميماً للجزء أ ب ج د وفق السَّلم $\frac{1}{1000}$.

حظ سعيد

اصلاح اختبار الرياضيات
مناظرة الدخول الى المدارس الإعدادية النموذجية
دورة 2016

المسألة رقم 1:

- 1 - ثمن الهدية: $18600 - 45800$: 2 : $5 \times 68 = 68$ د
- 2 - مبلغ التخفيض: 68 د - $10200 = (12 + 45800)$ مي
- 3 - نسبة التخفيض: $10200 : 68000$: $100 \times 15 = 15\%$

المسألة رقم 2:

- 1 - سعة الخزان: $36 + [2 : (3 \times 36)] = 90$ ل
- 2 - معدل السرعة :
الساعة / الزمن $140 : (10 \text{ و } 20 \text{ دق} - 9 \text{ س}) =$
 $105 \text{ كم/س} = 60 \times (80 : 140)$

المسألة رقم 3:

- 1 - مساحة المعين: $(ق ك \times ق ص) : 2 = \text{ضلع} \times \text{الارتفاع}$
 $\text{ضلع} = (\text{مساحة} : \text{الارتفاع}) = (ق ك \times ق ص) : (2 \times \text{الارتفاع}) =$
 $[(3/4 \times 80) \times 80] : (2 \times 48) = 50$ م
- 2 - قيس طول الجدار: $[(\text{ضلع} \times 3) + \text{محيط نصف الدائرة}] - 4.5$ م
 $\{150 + [2 : (\pi \times 50)]\} - 4.5 = 224$ م

المسألة رقم 3 :

1. قيس ضلع القطعة المعينة أ ب ج د.

$$\begin{aligned} \text{القطر الصغير} &= (\text{القطر الكبير} \times 3) : 4 = (80 \times 3) : 4 = 60 \text{ م} \\ \text{مساحة المعين} &= (\text{القطر الكبير} \times \text{القطر الصغير}) : 2 = \text{الضلع} \times \text{الارتفاع} \\ \text{الضلع} &= (\text{القطر الكبير} \times \text{القطر الصغير}) : (2 \times \text{الارتفاع}) \\ &= (80 \times 60) : (2 \times 48) = 96 \text{ م} \end{aligned}$$

2. قيس طول الجدار.

$$\text{قطر الدائرة} = \text{طول الضلع} = 50 \text{ م.}$$

$$\text{محيط نصف الدائرة} = (3.14 \times 50) : 2 = 78.5 \text{ م.}$$

$$\text{طول الجدار} = (3 \times 50) + 78.5 - 4.5 = 224 \text{ م.}$$

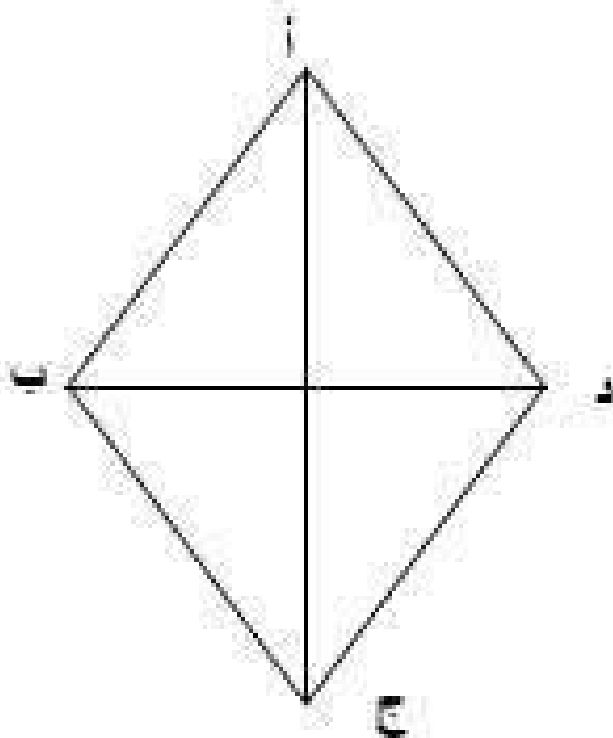
3. رسم تصميمًا للجزء أ ب ج د وفق السلم $\frac{1}{1000}$.

الأبعاد وفق السلم:

$$\text{القطر الكبير} = 80 \text{ م} : 1000 = 8000 \text{ سم} = 1000 \text{ سم} = 8 \text{ سم.}$$

$$\text{القطر الصغير} = 60 \text{ م} : 1000 = 6000 \text{ سم} = 1000 \text{ سم} = 6 \text{ سم.}$$

$$\text{الضلع} = 50 \text{ م} : 1000 = 5000 \text{ سم} = 1000 \text{ سم} = 5 \text{ سم.}$$





مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية التكنولوجية - دورة 2016 -
الإصلاح

الاختبار : الرياضيات	ضارب الاختيار : 1	الحصة : ساعة واحدة
----------------------	-------------------	--------------------

المسألة رقم 1 :

1. ثمن الهدية .

المبلغ المالي الذي دفعه الأخ الثاني = $45,800 - 18,600 = 27,200$

المبلغ المالي الذي دفعه الأخ الثاني يمكن $\frac{2}{5}$ من ثمن الهدية .

$$\text{ثمن الهدية} = (5 \times 27,200) : 2 = 68$$

2. النسبة المئوية للتخفيض .

$$\text{المبلغ الناقص} = 45,800 - 68 = 22,200$$

$$\text{مقدار التخفيض} = 22,200 - 12 = 10,200$$

$$\text{النسبة المئوية للتخفيض} = 100 \times (68 : 10,200) = 15\%$$

المسألة رقم 2 :



10 س 20 دق

9 س

6 س 50 دق

1. سعة الخزان .

كمية البنزين المضافة : $\frac{2}{3}$ كمية البنزين المتبقية .

كمية البنزين المتبقية : $\frac{3}{5}$

سعة الخزان = كمية البنزين المتبقية + كمية البنزين المضافة

$$\frac{5}{3} = \frac{2}{3} + \frac{3}{3} =$$

$$\text{سعة الخزان} = (5 \times 36) : 2 = 90 \text{ ل}$$

2. معدل السرعة .

$$\text{المسافة المقطوعة} = 280 : 2 = 140 \text{ كم}$$

$$\text{الوقت المتبقي} = 10 \text{ س } 20 \text{ دق} - 09 \text{ س } 00 \text{ دق} = 1 \text{ س } 20 \text{ دق} = 80 \text{ دق}$$

$$\text{معدل السرعة} = (60 \times 140) : 80 = 105 \text{ كم / س}$$

الإسم: اللقب:	مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية ♦ دورة 2012 ♦	الجمهورية التونسية وزارة التربية
الحصّة: ساعة	الاختبار: الرياضيات	المدرسة الابتدائية: الرواونة

المسألة رقم 1

أراد سامي شراء سيارة فسحبَ لذلك مدّخراته من البنك وقيمتها بالدينار 5630 و باع درّاجته النارية بمبلغ قدره بالدينار 760. فتحصلَ بذلك على مبلغ جمليّ يمثل $\frac{3}{7}$ ثمن شراء السيارة.

1- أحسبُ ثمن شراء السيارة.

اقترض سامي المبلغ الذي ينقصه من البنك بفائض نسبته 12 %.

2- أحسبُ ثمن كلفة السيارة.

المسألة رقم 2

انطلقت سيارة من مدينة "أ" في الساعة 6 و50 دق صباحا ووصلت إلى مدينة "ب" في الساعة 11 و30 دق بسرعة معدّلها 75 كم / س.

1- أحسب المسافة الفاصلة بين المدينة "أ" و المدينة "ب".

تستهلك السيارة مُعدّل 6 ل من البنزين كلّ 100 كم و يبلغُ ثمنُ اللتر الواحد من البنزين بالدينار 1,370.

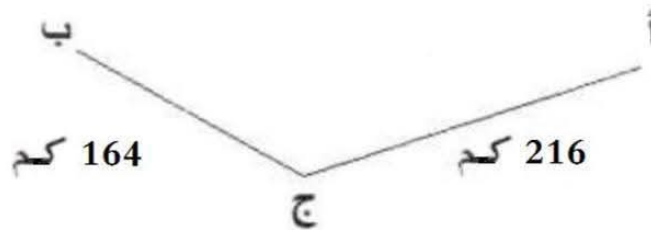
2- أحسبُ بالدينار ثمن البنزين المستهلك خلال هذه السّفرة ذهابا وإيابا.

الاختبار النموذجي عدد 6 : المناظرة الوطنية دورة جوان 2012

النقاط	الإصلاح ومقاييس إسناد الأعداد
1	المسألة رقم 1 : 6 نقاط : 3 نقاط لكل سؤال المبلغ الذي جمعه سامي بالذ = $6390 = 760 + 5630$
2	التمشي 1 لإيجاد ثمن شراء السيارة : (وهي الأفضل) * بما أن المبلغ الذي جمعه سامي أي 6390 د يمثل $\frac{7}{3}$ ثمن شراء السيارة ، إذا ثمن شراء السيارة يمثل $\frac{3}{7}$ أي (سبعة أثلاث) المبلغ الذي جمعه سامي ثمن شراء السيارة بالذ = $14910 = \frac{7 \times 6390}{3}$
0,5	أو التمشي 2 لإيجاد ثمن شراء السيارة : العدد الكسري الممثل للمبلغ الذي ينفق لشراء السيارة $\frac{4}{7} = \frac{3}{7} - \frac{7}{7}$
0,5	المبلغ الذي ينفق لشراء السيارة بالذ $8520 = \frac{4 \times 6390}{3}$
1	ثمن شراء السيارة بالذ = $14910 = 8520 + 6390$
0,75	2 (المبلغ المقترض بالذ = $8520 = 6390 - 14910$) * التمشي 1 لإيجاد ثمن كلفة السيارة : قيمة الفانض بالذ = $1022,400 = \frac{12 \times 8520}{100}$
0,75	ثمن كلفة السيارة بالذ = $15932,400 = 1022,400 + 14910$
1,5	* التمشي 2 لإيجاد ثمن كلفة السيارة أو النسبة المئوية الممثلة للمبلغ الذي سيرجعه إلى البنك $100\% + 12\% = 112\%$
1	المبلغ الذي سيرجعه إلى البنك بالذ = $9542,4 = \frac{112 \times 8520}{100}$
1	ثمن كلفة السيارة بالذ = $15932,400 = 9542,400 + 6390$
1,5	المسألة رقم 2 : 6 نقاط : 3 نقاط لكل سؤال 1 (زمن السفر = 11 س و 30 دق - 6 س و 50 دق = 10 س و 90 دق - 6 س و 50 دق = 4 س و 40 دق
0,5	التحويل : 4 س و 40 دق = 280 دق
1	المسافة الفاصلة بين المدينتين بالكم = $350 = \frac{280 \times 75}{60}$
1	2 (التمشي 1 لإيجاد ثمن البنزين المستهلك في السفر المسافة المقطوعة ذهابا وإيابا بالكم = $700 = 2 \times 350$
1	سعة البنزين المستهلك في السفر ذهابا وإيابا باللتر = $42 = \frac{700 \times 6}{100}$
1	ثمن البنزين المستهلك في السفر ذهابا وإيابا بالذ = $57,540 = 42 \times 1,370$
1	* التمشي 2 لإيجاد ثمن البنزين المستهلك في السفر : المسافة المقطوعة ذهابا وإيابا بالكم = $700 = 2 \times 350$ ثمن البنزين المستهلك في 100 كم بالذ = $8,220 = 6 \times 1,370$ ثمن البنزين المستهلك في السفر ذهابا وإيابا بالذ = $57,540 = \frac{700 \times 8,220}{100}$
0,5	* التمشي 3 لإيجاد ثمن البنزين المستهلك في السفر : سعة البنزين المستهلك ذهابا وباللتر = $21 = \frac{350 \times 6}{100}$ ثمن البنزين المستهلك في السفر ذهابا وإيابا بالذ = $57,540 = (2 \times 21) \times 1,370$
0,75	المسألة رقم 3 : 8 نقاط : 3 + 3 + 2 1 (الأبعاد الحقيقية بالمتر : القاعدة الصغرى : 8,4 صم \times 500 صم = 4200 صم = 42 م القاعدة الكبرى : 13,6 صم \times 500 صم = 6800 صم = 68 م القاعدة الصغرى : 6 صم \times 500 صم = 3000 صم = 30 م
1,5	2 (قيس مساحة قطعة الأرض بالم ² $1650 = \frac{30 \times (42 + 68)}{2}$
1	التحويل : 1650 م ² = 16,5 أر ثمن شراء قطعة الأرض بالذ = $39600 = 16,5 \times 2400$
1	3 (* التمشي 1 لإيجاد النسبة المئوية : مصاريق تهيئة الفضاء وتجهيزه بالذ $138600 = \frac{7 \times 39600}{2}$ كلفة المشروع بالذ = $178200 = 39600 + 138600$
1,5	النسبة المئوية للمبلغ المقترض $12,5\% = \frac{100 \times 22275}{178200}$
0,5	* التمشي 2 لإيجاد النسبة المئوية : العدد الكسري الممثل لكلفة المشروع $\frac{9}{7} = \frac{2}{7} + \frac{7}{7}$
1	كلفة المشروع بالدينار $178200 = \frac{9 \times 39600}{2}$
1	النسبة المئوية للمبلغ المقترض $12,5\% = \frac{100 \times 22275}{178200}$

المسألة رقم 1

مُثلت المسافة الفاصلة بين المدينتين "أ" و "ب" عبر المدينة "ج" على خريطة حسب الرسم الممثل بخط مُنكسرٍ قيسُ طولهُ مُبينٌ على الرّسم التّالي :



1- أَحْسَبُ بالكم المسافة الحقيقيّة بين المدينتين "أ" و "ب".

انطلقت سيارّة من المدينة "أ" مُتّجهة إلى المدينة "ب" فوصلت إليها في الساعة 11 و 10 دق بعد أن توقّفت في المدينة "ج" للاستراحة مدّة نصف ساعة.

2- أَحْسَبُ ساعة انطلاق السيارّة من المدينة "أ" إذا علمتُ أنّ مُعدّل سرعتها 80 كم/س.

المسألة رقم 2

بمعرض للإعلامية جناحان يعرضان نوعا واحدا من الحواسيب الثمن الحقيقيُّ للحاسوب الواحد منها بالدينار 1050.

- كتب العارضُ الأوّل على الحاسوب : انخفاض هام قدره 20 %.

- كتب العارضُ الثّاني : تخفيض هام، سعر الحاسوب بالدينار بعد التّخفيض 866,250.

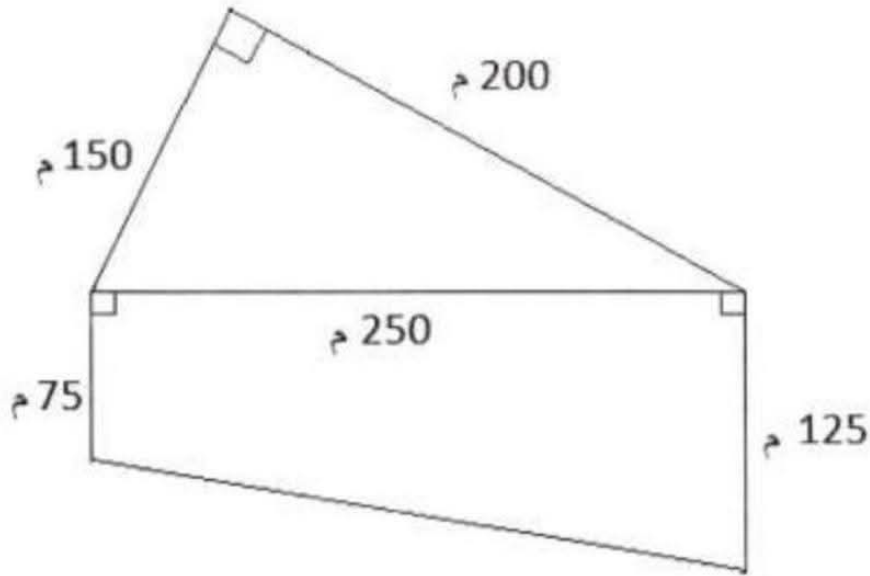
1- أَخْتَارُ العرضَ الأفضلَ و أعلّل اختياري.

يحافظُ كلّ عارض على نفس نسبة التّخفيض في بقية معروضاته. اختارَ حريفُ العرضِ الأفضلَ و اشترى حاسوبا و آلة طباعةً بثمنٍ جمليّ بعد التّخفيض قدره بالدينار 981,200.

2- أَحْسَبُ بالدينار الثمن الحقيقيّ للآلة الطباعة.

المسألة رقم 3

لفلاح ضيعة مغروسة أشجار برتقال يُمثلها الرسم التالي.



1- أثبت أن قيس مساحة هذه الضيعة بالهكتار هو 4.

تحتل الشجرة الواحدة مساحةً معدّلها بالمترب المربع 40. و تُنتجُ كميةً من البرتقال معدّلها بالكغ 70. باع الفلاح محصوله على رؤوس الشجر بثمن قدره بالدينار 0,350 للكغ الواحد.

2- أحسب بالدينار ثمن بيع كامل محصول البرتقال.

توزعت مصاريف الفلاح على النحو التالي :

- مصاريف اليد العاملة بالدينار 3600.

- مصاريف السقي و التسميد و المداواة 20% من ثمن بيع المحصول.

3- أحسب بالدينار الدّخل الصّافي للفلاح من هذه الصّابة.

المسألة رقم 1

1) المسافة الحقيقية بين المدينتين "أ" و "ج"
 $4000000 \times 5,4 = 21600000 \text{ صم} = 216 \text{ كم}$

المسافة الحقيقية بين المدينتين "ج" و "ب"

$$216 + 164 = 380 \text{ كم}$$

أو المسافة على الخريطة بين المدينتين "أ" و "ب"

$$4,1 + 5,4 = 9,5 \text{ صم}$$

المسافة الحقيقية بين المدينتين "أ" و "ب"

$$4000000 \times 9,5 = 380 \text{ كم}$$

2) الزمن الذي قضته السيارة في السير.

$$\frac{380}{80} = 285 \text{ دق} = 4 \text{ س و } 45 \text{ دق}$$

الاسم:	مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية ♦ دورة 2015 ♦	الجمهورية التونسية وزارة التربية
اللقب:		المدرسة الابتدائية: الرواونة
الحصة: ساعة	الاختبار: الرياضيات	

المسألة رقم 1

لحضور حفل زفاف، فكرت سيّدة في الحصول على فستان جديد، فوجدت نفسها أمام خيارين اثنين :

الخيار الأول :

شراء قطعة قماش قيس طولها بالمتر 2,5 بثمن قدره بالدينار 18,400 للمتر الواحد ودفعُ كلفة الخياطة المقدّرة بـ $\frac{5}{2}$ ثمن شراء القماش.

الخيار الثاني :

شراء الفستان جاهزاً بثمن أصليّ قدره بالدينار 162,500 و التّمّتع بتخفيض نسبته 15 %.

1- أحسب كلفة الفستان حسب الخيار الأول.

2- أيّ الخيارين أقلّ كلفة ؟

المسألة رقم 2

نظّمت إحدى المدارس رحلة إلى موقع أثريّ، بالجدول الآتي جُملة من البيانات

الخاصّة بها :

300	المسافة المقطوعة ذهاباً وإياباً بالكم (نفس الطّريق).
60	معدّل السّرعة عند الذّهاب بالكم/س.
9 و 10 دق	ساعة وصول الحافلة إلى الموقع الأثريّ.
16 و 55 دق	ساعة وصول الحافلة أمام المدرسة عند نهاية الرحلة .
4 س و 45 دق	المُدّة الزمنيةّ المستغرقة في زيارة الموقع الأثريّ.

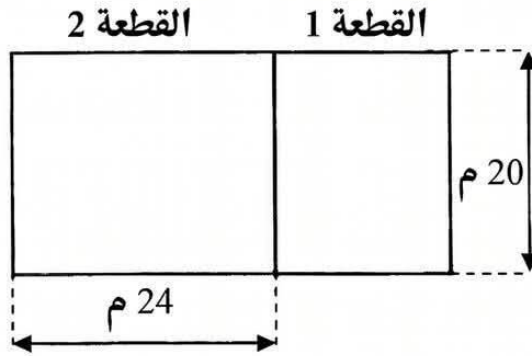
1- أحسب ساعة انطلاق الحافلة من المدرسة إلى الموقع الأثريّ.

2- أحسب معدّل السّرعة عند العودة.

حظ سعيد

المسألة رقم 3

اشترى جارنا أرضاً مُستطيلة الشكل وقسمها إلى قطعتين حسب الرَّسْم المصاحب :



- القطعة الأولى : تُمثّل $\frac{2}{5}$ مساحة الأرض الجمليّة وخصّصها لبناء مُستودع.
 - القطعة الثانية : بعداها مبينان بالرّسْم وخصّصها لبناء مسكن.
- 1- أحسبُ قيسُ مساحة القطعة المخصّصة لبناء مستودع.
 - 2- أحسبُ قيسُ مساحة الجزء المخصّص لبناء المنزل.
 - 3- أرسمُ تصميمًا للمنزل حسب السّلم $\frac{1}{500}$.

حظ سعيد



منظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية التكنولوجية - دورة 2015 -
الإصلاح

الاختبار : الرياضيات	ضارب الاختيار : 1	الحصّة : ساعة واحدة
----------------------	-------------------	------------------------

المسألة رقم 1:

1. كلفة الفستان حسب الخيار الأول:

$$\text{كلفة القماش} = 2,5 \times 18,400 = 46 \text{ د.}$$

$$\text{كلفة الخياطة} : \frac{5}{2} \text{ كلفة القماش.}$$

$$\text{كلفة القماش} : \frac{2}{5}$$

$$\text{كلفة القماش} : \frac{5}{2}$$

$$\text{كلفة الخياطة} = (5 \times 46) : 2 = 115 \text{ د.}$$

$$\text{كلفة الفستان حسب الخيار الأول} = 115 + 46 = 161 \text{ د.}$$

2. الخيار أقل كلفة :

$$\text{التخفيض} = (15 \times 162,500) : 100 = 24,375$$

$$\text{تمن الفستان بعد التخفيض} = 162,500 - 24,375 = 138,125$$

$$138,125 < 161 \text{ د} \Rightarrow \text{خيار الثاني أقل كلفة من الخيار الأول.}$$

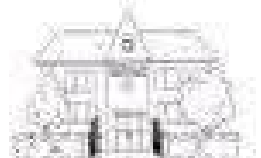
المسألة رقم 2:

الساعة 16 و 55 دقي

4 س و 45 دقي



150 كم



الساعة 9 و 10 دقي

60 كم/س



1. أصب ساعة انطلاق الحافلة من المدرسة إلى الموقع الأثري.

$$\text{المدة الزمنية المستغرقة في الذهاب} = 150 : 60 = 2,5 = 2 \text{ س و } 30 \text{ دقي.}$$

$$\text{ساعة انطلاق الحافلة} = 9 \text{ س و } 10 \text{ دقي} - 2 \text{ س و } 30 \text{ دقي} = 6 \text{ س و } 40 \text{ دقي}$$

2. معدل السرعة عند العودة.

$$\text{ساعة إنطلاق العودة} = 9 \text{ س و } 10 \text{ دقي} + 4 \text{ س و } 45 \text{ دقي} = 13 \text{ س و } 55 \text{ دقي}$$

$$\text{المدة الزمنية المستغرقة في الإياب} = 16 \text{ س و } 55 \text{ دقي} - 13 \text{ س و } 55 \text{ دقي}$$

$$= 3 \text{ ساعات}$$

$$\text{معدل السرعة عند العودة} = 150 : 3 = 50 \text{ كم / س.}$$

المسألة رقم 3

1. قيس مساحة القطعة المخصصة لبناء مستودع.

$$\text{قيس مساحة القطعة الثانية} = 20 \times 24 = 480 \text{ م}^2$$

قيس مساحة القطعة 1 : $\frac{2}{5}$ مساحة الأرض الجمالية.

قيس مساحة القطعة 2 : $\frac{3}{5}$ مساحة الأرض الجمالية.

قيس مساحة القطعة المخصصة لبناء مستودع = $(2 \times 480) : 3$

$$= 320 \text{ م}^2$$

2. قيس مساحة الجزء المخصص لبناء المنزل.

$$\text{طول المباحة المخصصة للبناء} = 24 - 8 = 16 \text{ م}$$

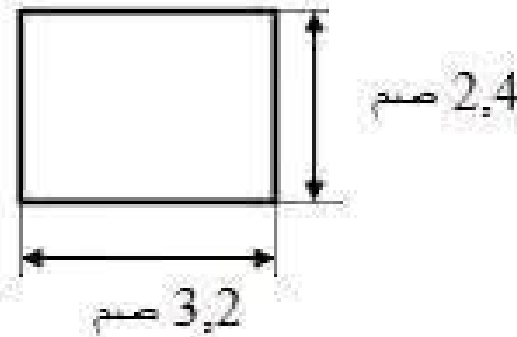
$$\text{عرض المساحة المخصصة للبناء} = 20 - 8 = 12 \text{ م}$$

قيس مساحة الجزء المخصص لبناء المنزل = $12 \times 16 = 192 \text{ م}^2$

3. أرسم تصميمًا للمنزل حسب السلم $\frac{1}{500}$.

$$\text{قيس طول المنزل} = 1600 \text{ سم} : 500 = 3,2 \text{ صم}$$

$$\text{قيس عرض المنزل} = 1200 \text{ سم} : 500 = 2,4 \text{ صم}$$



المسألة رقم 1

أهدت عائلة دراجة نارية لأحد أبنائها. ساهمت الأمّ بمبلغ قدره بالدينار 472 وساهم إخوته بمبلغ قدره بالدينار 200 ودفع الأب المبلغ المتبقي الذي يمثل $\frac{5}{8}$ ثمن شراء الدراجة.

1- إبحث عن ثمن شراء الدراجة النارية.

2- عند اقتناء هذه الهدية استفادت العائلة بتخفيض نسبته 12 % من ثمن الشراء تمّ استغلاله لاقتناء خوذة ولدفع معلوم التأمين الذي يفوق ثمن الخوذة بمبلغ قدره بالدينار 15,040.

إبحث عن ثمن شراء الخوذة وعن معلوم التأمين.

المسألة رقم 2

إنطلق سائق بسيارته من المدينة "أ" يوم الخميس على الساعة 22 و 30 دق قاصدا المدينة "ب" التي تبعد 200 كم ، وأثناء السفر توقّف للاستراحة لمدة 20 دق.

1- حدّد يوم وساعة وصول السيارة إلى المدينة "ب" إذا علمت أن معدّل سرعتها 80 كم/س.

2- عند الانطلاق كانت كمّية الوقود بالخرّان 12 لتراً. تزوّد السائق في الطريق بـ 15 لتراً.

ما هي كمّية الوقود المتبقّية بالخرّان عند الوصول إذا علمت أن معدّل إستهلاك السيارة هو 10 ل من الوقود في كلّ 100 كم ؟

المسألة 1

1/ المبلغ الذي دفعته الأم و الإخوة:

$$672 = 200 + 472$$

العدد الكسري الممثل لما دفعته الأم و الإخوة:

$$\boxed{\frac{3}{8}} = \frac{5}{8} - \frac{8}{8}$$

ثمن شراء الدراجة:

$$1792 = 8 \times (3 : 672)$$

2/ مقدار التخفيض أو ثمن الخوذة و معلوم التأمين:

$$215,040 = 100 : (12 \times 1792)$$

معلوم التأمين:

$$115,040 = 2 : (15,040 + 215,040)$$

ثمن الخوذة:

$$\boxed{100} = 115,040 - 215,040$$

المسألة 2

الزمن المستغرق في السفر: $\frac{200}{80} = 2$ س و 30 دق

ساعة الوصول:

$$22 \text{ س و } 30 \text{ دق} + 2 \text{ س و } 30 \text{ دق} + 20 \text{ دق} = 25 \text{ س و } 20 \text{ دق}$$

الجمعة في الساعة: 1 س و 20 دق صباحا

كمية الوقود المتبقية:

$$15 + 12 - (2 \times 10) = 27 - 20 = 7 \text{ ل}$$

المسألة 3:

1/ مساحة الأرض:

$$15000 = 2 : [120 \times (100 + 150)] = 1,5 \text{ هـ}$$

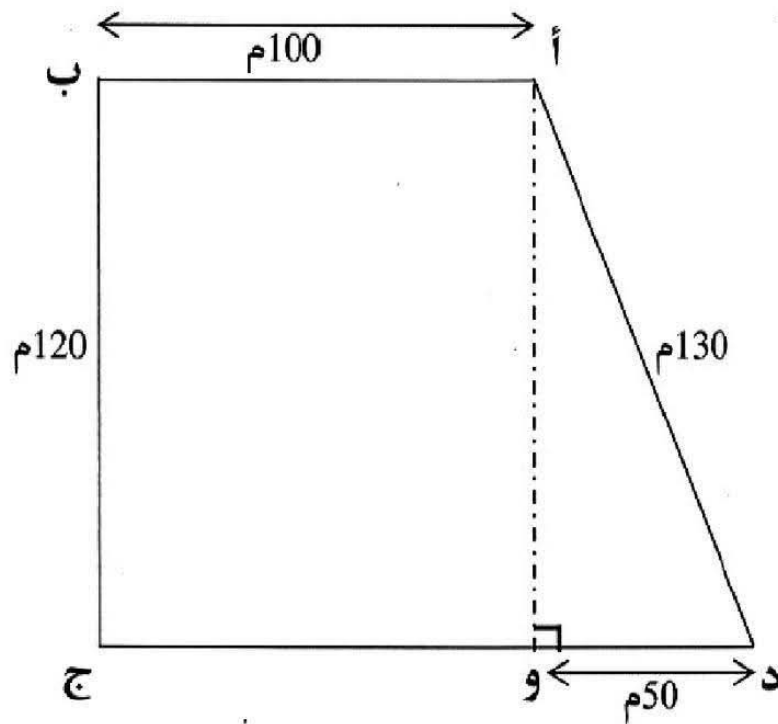
ثمن شراء الأرض:

$$\boxed{60000} = 1,5 \times 40000$$

المسألة رقم 3

إشترى فلاح قطعة أرض على شكل شبه منحرف قائم كما يبينه الرسم التالي. ثمن الهكتار

الواحد بالدينار 40 ألف.



لدفع ثمن هذه القطعة جمع الفلاح المبلغ المدخر بالبنك و ثمن بيع شاحنته المساوي لنصف

المبلغ المدخر واستلف المبلغ المتبقي وقدره بالدينار 9 آلاف.

1- إبحث عن ثمن شراء الأرض بالدينار.

2- إبحث عن قيمة المبلغ المدخر بالبنك.

3- سجّل الفلاح قطعة الأرض بالقباضة المالية وقام بتسييجها بأسلاك متشابكة ثمن المتر الواحد

بالدينار 4 ، تاركا مدخلا عرضه بالمتر 5 ، فدفع مقابل التسجيل وشراء الأسلاك مبلغا قيمته

8,3 % من ثمن شراء الأرض.

أحسب المبلغ الذي دفعه الفلاح مقابل تسجيل الأرض.

2/ قيمة المبلغ المدخر بالبنك

$$\boxed{34000} = 2 \times [3 : (9000 - 60000)]$$

أو المبلغ الذي وفره في البنك وبيع الشاحنة:

$$\boxed{51000} = 9000 - 60000$$

$$\boxed{34000} = 2 \times (3 : 51000) \text{ قيمة المبلغ المدخر}$$

3/ كلفة التسجيل و شراء الأسلاك:

$$\boxed{4980} = 100 : (8,3 \times 60000)$$

$$\boxed{495} = 5 - (130 + 100 + 120 + 150) \text{ طول الأسلاك}$$

$$\boxed{1980} = 495 \times 4 \text{ ثمن الأسلاك}$$

المبلغ الذي دفعه الفلاح مقابل تسجيل الأرض:

$$\boxed{3000} = 1980 - 4980$$

الوضعية الأولى

لفلاح خزان ماء متصل بمضختين
 عند تشغيل المضخة الأولى فقط يمتلئ الخزان في 24 دق
 عند تشغيل المضخة الثانية فقط يمتلئ الخزان في 84 دق
 1/ حدد المدة اللازمة لملء الخزان عند تشغيل المضختين معا

الوضعية الثانية

ورثت إحدى السيدات قطعة ارض عن أبيها و من اجل استغلالها باعت منها مساحة تقبل عن
 5/2 ب 1520م² من اجل تهيئة المساحة المتبقية التي قسمتها على النحو التالي

غراسه أشجار الكروم	زراعة خضروات	حضيره لتربية الأغنام
يزيد عن 7/3 المساحة	تزيد عن 30% المساحة	محصور بين 2770 و 2799
المتبقية ب 300م ²	المتبقية ب 370م ²	لو حذفنا منه 128م ² يصبح م م
		ل 28 و 35

1/ جدد المساحة المخصصة لكل عنوان (الكروم / الخضروات)

2/ حدد المساحة التي ورثتها هذه السيدة

الوضعية الثالثة

قام عداء اثناء حصة تدريبية بالركض على مضمار يحيط بقطعة ارض في شكل مركب من 5
 قطع انطلاقا من النقطة أ و ذلك استعدادا لدورة رياضية

* مساحة المثلث أ ج د = 2880م²

* مجموع القوسين 251.2م

مساحة المصيرة = 2660 + 128 = 2788 م²

$\frac{3}{10} = \frac{30}{100} = 30\%$

لوح حساب العلامات $\frac{30}{70} = 10 \times \frac{3}{7} / \frac{21}{70} = 7 \times \frac{3}{10}$

قيمة الجزء $\frac{19}{70} = \left(\frac{21}{70} + \frac{30}{70} \right) - \frac{70}{70}$

$2 \text{ م} \cdot 182 = \frac{(370 + 300)}{70} + 2788$

المساحة المترية : $19 \cdot 70 \times 182 = 12740 \text{ م}^2$

المساحة المخصصة للآسار

$5760 = 300 + \frac{3 \times 12740}{7}$

المساحة المخصصة للجراد

$4192 = 370 + \frac{30 \times 12740}{100}$

المساحة المخصصة لعلف غنّى $\frac{9}{5}$ الجلبية بـ 1520 م²

قيمة الجزء $3740 = \frac{1520 - 12740}{3}$

المساحة التي ورثتها السيدة

$187400 = 5 \times 3740$

الوجه الثالث

قيس الواس $62,8 = \frac{25 \times 251,2}{100}$

قيس الواس $188,4 = \frac{75 \times 251,2}{100}$

عدد مراتب ملء الخزان بالمياه (1) خلال 168 دة

$$168 \text{ دة} : 24 = 7 \text{ مرات}$$

عدد مراتب ملء الخزان بالمياه (2) خلال 168 دة

$$168 : 2 = 84 \text{ مرة مرة}$$

عدد مراتب ملء الخزان بواسطة المصحبي معًا

خلال 168 دة

$$7 \text{ مرات} + 2 \text{ مرة} = 9 \text{ مرات}$$

المدة اللازمة لملء الخزان مرة واحدة

بواسطة المصحبي معًا

$$168 \text{ دة} : 9 = 18 \text{ دة و } 40 \text{ حث}$$

الوحيه الثانيه :

$$2790 \text{ م}^2 > \text{مساحة الخيرة} > 2799 \text{ م}^2$$

$$2671 \text{ م}^2 \rightarrow \text{مساحة الخيرة} - 128 \text{ م}^2 \rightarrow 2642 \text{ م}^2$$

المساحة الخيرة

البحث عن اعم :

$$140 = 5 \times 28 \leq \frac{4}{5} = 28 : 35$$
$$= 4 \times 35$$

$$140 = 35 \text{ و } 28 \text{ اعم}$$

$$2671 : 140 = 19 \text{ و الباقي } 11$$

$$2671 - 11 = 2660 \text{ هو } 19 \text{ و } 28 \text{ و } 35$$

المناظرة الأولى

الوجهة الأولى:

المدة اللازمة لملء الخزان عند تشغيل المضخة

مرة واحدة	←	24 دج	} الصفحة (1)
مرتين	←	48 دج	
3 مرات	←	72 دج	
4 مرات	←	96 دج	

← المدد الزمنية اللازمة لملء الخزان مرات

كاملة بواسطة المضخة (1) هي ساعات 24 دج

مرة واحدة	←	84 دج	} الصفحة (2)
مرتين	←	196 دج	
3 مرات	←	252 دج	
4 مرات	←	336 دج	

← المدد الزمنية لملء الخزان بواسطة المضخة

(3) مرات كاملة هي ساعات 84

← البحث عن أ.م. ل 24 و 84

$$168 = 7 \times 24 \quad \leftarrow \quad \frac{2}{7} = \frac{4}{14} = \frac{6}{21} = \frac{8}{28} = \frac{10}{35} = \frac{12}{42} = \frac{14}{49} = \frac{16}{63} = \frac{18}{70} = \frac{20}{84} = \frac{22}{98} = \frac{24}{108} = \frac{26}{130} = \frac{28}{147} = \frac{30}{174} = \frac{32}{208} = \frac{34}{238} = \frac{36}{252} = \frac{38}{292} = \frac{40}{320} = \frac{42}{378} = \frac{44}{420} = \frac{46}{482} = \frac{48}{504} = \frac{50}{590} = \frac{52}{644} = \frac{54}{702} = \frac{56}{784} = \frac{58}{858} = \frac{60}{924} = \frac{62}{1000} = \frac{64}{1088} = \frac{66}{1188} = \frac{68}{1300} = \frac{70}{1428} = \frac{72}{1560} = \frac{74}{1702} = \frac{76}{1856} = \frac{78}{2016} = \frac{80}{2180} = \frac{82}{2352} = \frac{84}{2520} = \frac{86}{2722} = \frac{88}{2928} = \frac{90}{3150} = \frac{92}{3388} = \frac{94}{3632} = \frac{96}{3896} = \frac{98}{4168} = \frac{100}{4410} = \frac{102}{4668} = \frac{104}{4932} = \frac{106}{5212} = \frac{108}{5508} = \frac{110}{5810} = \frac{112}{6112} = \frac{114}{6420} = \frac{116}{6732} = \frac{118}{7048} = \frac{120}{7380} = \frac{122}{7722} = \frac{124}{8072} = \frac{126}{8424} = \frac{128}{8788} = \frac{130}{9160} = \frac{132}{9504} = \frac{134}{9852} = \frac{136}{10208} = \frac{138}{10572} = \frac{140}{10940} = \frac{142}{11312} = \frac{144}{11688} = \frac{146}{12072} = \frac{148}{12448} = \frac{150}{12820} = \frac{152}{13188} = \frac{154}{13552} = \frac{156}{13920} = \frac{158}{14282} = \frac{160}{14640} = \frac{162}{15008} = \frac{164}{15748} = \frac{166}{16460} = \frac{168}{17280} = \frac{170}{18020} = \frac{172}{18688} = \frac{174}{19360} = \frac{176}{20048} = \frac{178}{20732} = \frac{180}{21420} = \frac{182}{22112} = \frac{184}{22800} = \frac{186}{23492} = \frac{188}{24180} = \frac{190}{24872} = \frac{192}{25560} = \frac{194}{26252} = \frac{196}{26940} = \frac{198}{27632} = \frac{200}{28320} = \frac{202}{29012} = \frac{204}{29700} = \frac{206}{30392} = \frac{208}{31080} = \frac{210}{31872} = \frac{212}{32660} = \frac{214}{33448} = \frac{216}{34240} = \frac{218}{35028} = \frac{220}{35820} = \frac{222}{36612} = \frac{224}{37400} = \frac{226}{38192} = \frac{228}{38980} = \frac{230}{39772} = \frac{232}{40560} = \frac{234}{41348} = \frac{236}{42140} = \frac{238}{42932} = \frac{240}{43720} = \frac{242}{44512} = \frac{244}{45300} = \frac{246}{46092} = \frac{248}{46880} = \frac{250}{47672} = \frac{252}{48460} = \frac{254}{49248} = \frac{256}{50040} = \frac{258}{50832} = \frac{260}{51620} = \frac{262}{52412} = \frac{264}{53200} = \frac{266}{53992} = \frac{268}{54780} = \frac{270}{55572} = \frac{272}{56360} = \frac{274}{57148} = \frac{276}{57940} = \frac{278}{58732} = \frac{280}{59520} = \frac{282}{60312} = \frac{284}{61100} = \frac{286}{61892} = \frac{288}{62680} = \frac{290}{63472} = \frac{292}{64260} = \frac{294}{65048} = \frac{296}{65840} = \frac{298}{66632} = \frac{300}{67420} = \frac{302}{68212} = \frac{304}{69000} = \frac{306}{69792} = \frac{308}{70580} = \frac{310}{71372} = \frac{312}{72160} = \frac{314}{72948} = \frac{316}{73740} = \frac{318}{74532} = \frac{320}{75320} = \frac{322}{76112} = \frac{324}{76900} = \frac{326}{77692} = \frac{328}{78480} = \frac{330}{79272} = \frac{332}{80060} = \frac{334}{80848} = \frac{336}{81640} = \frac{338}{82432} = \frac{340}{83220} = \frac{342}{84012} = \frac{344}{84800} = \frac{346}{85592} = \frac{348}{86380} = \frac{350}{87172} = \frac{352}{88060} = \frac{354}{88852} = \frac{356}{89640} = \frac{358}{90432} = \frac{360}{91220} = \frac{362}{92012} = \frac{364}{92800} = \frac{366}{93592} = \frac{368}{94380} = \frac{370}{95172} = \frac{372}{95960} = \frac{374}{96748} = \frac{376}{97540} = \frac{378}{98332} = \frac{380}{99120} = \frac{382}{99912} = \frac{384}{100700} = \frac{386}{101492} = \frac{388}{102280} = \frac{390}{103072} = \frac{392}{103860} = \frac{394}{104648} = \frac{396}{105440} = \frac{398}{106232} = \frac{400}{107020} = \frac{402}{107812} = \frac{404}{108600} = \frac{406}{109392} = \frac{408}{110180} = \frac{410}{110972} = \frac{412}{111760} = \frac{414}{112548} = \frac{416}{113340} = \frac{418}{114132} = \frac{420}{114920} = \frac{422}{115712} = \frac{424}{116500} = \frac{426}{117292} = \frac{428}{118080} = \frac{430}{118872} = \frac{432}{119660} = \frac{434}{120448} = \frac{436}{121240} = \frac{438}{122032} = \frac{440}{122820} = \frac{442}{123612} = \frac{444}{124400} = \frac{446}{125192} = \frac{448}{125980} = \frac{450}{126772} = \frac{452}{127560} = \frac{454}{128348} = \frac{456}{129140} = \frac{458}{129932} = \frac{460}{130720} = \frac{462}{131512} = \frac{464}{132300} = \frac{466}{133092} = \frac{468}{133880} = \frac{470}{134672} = \frac{472}{135460} = \frac{474}{136248} = \frac{476}{137040} = \frac{478}{137832} = \frac{480}{138620} = \frac{482}{139412} = \frac{484}{140200} = \frac{486}{140992} = \frac{488}{141780} = \frac{490}{142572} = \frac{492}{143360} = \frac{494}{144148} = \frac{496}{144940} = \frac{498}{145732} = \frac{500}{146520} = \frac{502}{147312} = \frac{504}{148100} = \frac{506}{148892} = \frac{508}{149680} = \frac{510}{150472} = \frac{512}{151260} = \frac{514}{152048} = \frac{516}{152840} = \frac{518}{153632} = \frac{520}{154420} = \frac{522}{155212} = \frac{524}{156000} = \frac{526}{156792} = \frac{528}{157580} = \frac{530}{158372} = \frac{532}{159160} = \frac{534}{159948} = \frac{536}{160740} = \frac{538}{161532} = \frac{540}{162320} = \frac{542}{163112} = \frac{544}{163900} = \frac{546}{164692} = \frac{548}{165480} = \frac{550}{166272} = \frac{552}{167060} = \frac{554}{167848} = \frac{556}{168640} = \frac{558}{169432} = \frac{560}{170220} = \frac{562}{171012} = \frac{564}{171800} = \frac{566}{172592} = \frac{568}{173380} = \frac{570}{174172} = \frac{572}{174960} = \frac{574}{175748} = \frac{576}{176540} = \frac{578}{177332} = \frac{580}{178120} = \frac{582}{178912} = \frac{584}{179700} = \frac{586}{180492} = \frac{588}{181280} = \frac{590}{182072} = \frac{592}{182860} = \frac{594}{183648} = \frac{596}{184440} = \frac{598}{185232} = \frac{600}{186020} = \frac{602}{186812} = \frac{604}{187600} = \frac{606}{188392} = \frac{608}{189180} = \frac{610}{189972} = \frac{612}{190760} = \frac{614}{191548} = \frac{616}{192340} = \frac{618}{193132} = \frac{620}{193920} = \frac{622}{194712} = \frac{624}{195500} = \frac{626}{196292} = \frac{628}{197080} = \frac{630}{197872} = \frac{632}{198660} = \frac{634}{199448} = \frac{636}{200240} = \frac{638}{201032} = \frac{640}{201820} = \frac{642}{202612} = \frac{644}{203400} = \frac{646}{204192} = \frac{648}{204980} = \frac{650}{205772} = \frac{652}{206560} = \frac{654}{207348} = \frac{656}{208140} = \frac{658}{208932} = \frac{660}{209720} = \frac{662}{210512} = \frac{664}{211300} = \frac{666}{212092} = \frac{668}{212880} = \frac{670}{213672} = \frac{672}{214460} = \frac{674}{215248} = \frac{676}{216040} = \frac{678}{216832} = \frac{680}{217620} = \frac{682}{218412} = \frac{684}{219200} = \frac{686}{219992} = \frac{688}{220780} = \frac{690}{221572} = \frac{692}{222360} = \frac{694}{223148} = \frac{696}{223940} = \frac{698}{224732} = \frac{700}{225520} = \frac{702}{226312} = \frac{704}{227100} = \frac{706}{227892} = \frac{708}{228680} = \frac{710}{229472} = \frac{712}{230260} = \frac{714}{231048} = \frac{716}{231840} = \frac{718}{232632} = \frac{720}{233420} = \frac{722}{234212} = \frac{724}{235000} = \frac{726}{235792} = \frac{728}{236580} = \frac{730}{237372} = \frac{732}{238160} = \frac{734}{238948} = \frac{736}{239740} = \frac{738}{240532} = \frac{740}{241320} = \frac{742}{242112} = \frac{744}{242900} = \frac{746}{243692} = \frac{748}{244480} = \frac{750}{245272} = \frac{752}{246060} = \frac{754}{246848} = \frac{756}{247640} = \frac{758}{248432} = \frac{760}{249220} = \frac{762}{250012} = \frac{764}{250800} = \frac{766}{251592} = \frac{768}{252380} = \frac{770}{253172} = \frac{772}{253960} = \frac{774}{254748} = \frac{776}{255540} = \frac{778}{256332} = \frac{780}{257120} = \frac{782}{257912} = \frac{784}{258700} = \frac{786}{259492} = \frac{788}{260280} = \frac{790}{261072} = \frac{792}{261860} = \frac{794}{262648} = \frac{796}{263440} = \frac{798}{264232} = \frac{800}{265020} = \frac{802}{265812} = \frac{804}{266600} = \frac{806}{267392} = \frac{808}{268180} = \frac{810}{268972} = \frac{812}{269760} = \frac{814}{270548} = \frac{816}{271340} = \frac{818}{272132} = \frac{820}{272920} = \frac{822}{273712} = \frac{824}{274500} = \frac{826}{275292} = \frac{828}{276080} = \frac{830}{276872} = \frac{832}{277660} = \frac{834}{278448} = \frac{836}{279240} = \frac{838}{280032} = \frac{840}{280820} = \frac{842}{281612} = \frac{844}{282400} = \frac{846}{283192} = \frac{848}{283980} = \frac{850}{284772} = \frac{852}{285560} = \frac{854}{286348} = \frac{856}{287140} = \frac{858}{287932} = \frac{860}{288720} = \frac{862}{289512} = \frac{864}{290300} = \frac{866}{291092} = \frac{868}{291880} = \frac{870}{292672} = \frac{872}{293460} = \frac{874}{294248} = \frac{876}{295040} = \frac{878}{295832} = \frac{880}{296620} = \frac{882}{297412} = \frac{884}{298200} = \frac{886}{298992} = \frac{888}{299780} = \frac{890}{300572} = \frac{892}{301360} = \frac{894}{302148} = \frac{896}{302940} = \frac{898}{303732} = \frac{900}{304520} = \frac{902}{305312} = \frac{904}{306100} = \frac{906}{306892} = \frac{908}{307680} = \frac{910}{308472} = \frac{912}{309260} = \frac{914}{310048} = \frac{916}{310840} = \frac{918}{311632} = \frac{920}{312420} = \frac{922}{313212} = \frac{924}{314000} = \frac{926}{314792} = \frac{928}{315580} = \frac{930}{316372} = \frac{932}{317160} = \frac{934}{317948} = \frac{936}{318740} = \frac{938}{319532} = \frac{940}{320320} = \frac{942}{321112} = \frac{944}{321900} = \frac{946}{322692} = \frac{948}{323480} = \frac{950}{324272} = \frac{952}{325060} = \frac{954}{325848} = \frac{956}{326640} = \frac{958}{327432} = \frac{960}{328220} = \frac{962}{329012} = \frac{964}{329800} = \frac{966}{330592} = \frac{968}{331380} = \frac{970}{332172} = \frac{972}{332960} = \frac{974}{333748} = \frac{976}{334540} = \frac{978}{335332} = \frac{980}{336120} = \frac{982}{336912} = \frac{984}{337700} = \frac{986}{338492} = \frac{988}{339280} = \frac{990}{340072} = \frac{992}{340860} = \frac{994}{341648} = \frac{996}{342440} = \frac{998}{343232} = \frac{1000}{344020}$$

• أ.م. ل 24 و 84 = 168

