الجمهوريّة التّونسيّة وزارة التّربية ★★★ **مناظرة الدّخول إلى المدارس الإعداديّة النموذجيّة** ★دورة 2016★	الاختبار : **الرياضيات** الحصة : من س 8 إلى س 9 الضارب : 1

المسألة رقم 1

بِمُناسبة عيد الأمّهات، عزم أَخَوان وأبوهما على شِراءِ هديّة للأمّ. ساهم الأخ الأوّلُ بِمَبْلَغ ماليّ قيمتهُ 18,600 د. دفع الثّاني $\frac{2}{5}$ ثمن الهديّة فتحصّلا عندئذ على مبلغ قيمته 45,800 د.

1. ما ثمن الهديّة ؟

عند اِقتناء الهديّة، مَنَحَهم البائعُ تخفيضًا، فدفع الأب المبلغ النّاقص وقدره 12 د.

2. أُحَدِّدُ النّسبة المائويّة للتّخفيض بالنّسبة إلى الثّمن الأصليّ للهديّة.

المسألة رقم 2

ملأ سائقُ خزّانَ سيّارتهِ بنزينًا وانْطلق من المدينة "أ" على السّاعة 6 و50 دق ويُريد أن يصل على السّاعة 10 و20 دق إلى المدينة "ب" الّتي تَبْعد عن المدينة "أ" 280 كم.

بَعد قَطع نصف المسافة تَوقّف السّائقُ بِمحطّة لِبيع الوَقود للاستراحة و أعاد ملء كامل الخزّان بـ 36 لترا من البنزين، ثمّ استأنف سيره على السّاعة التّاسعة صباحا.

1. ما هي باللّتر سِعة الخزّان، إذا علمت أنّ كميّة البنزين المُضافة تُمثّلُ $\frac{2}{3}$ الكميّة المُتبقيّة بالخزّان ؟

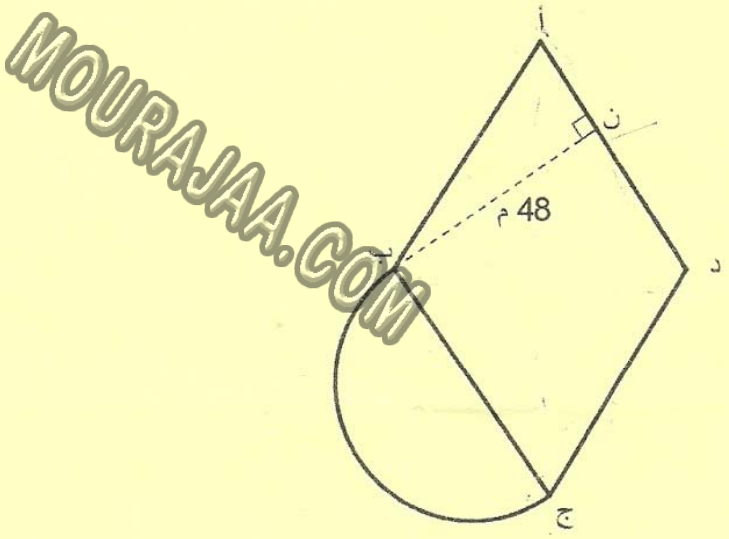
2. ما هو مُعدّل السّرعة الّذي يَجب أن تُواصل به السّيارة سيرها حتّى تصل إلى المدينة "ب" في الموعد المحدّد ؟

MOURAJAA.COM

المسألة رقم 3

يَملِكُ فلاّحٌ قِطعة أرض مُعيّنةَ الشّكل أ ب ج د قيس قطرها الكبير 80 م وقيس قطرها الصّغير يُساوي $\frac{3}{4}$ قيس قطرها الكبير وقيس ارتفاعها 48 م .

لِتوسيع نشاطه الفلاحيّ، ضمّ الفلاّح قطعة مُجاورة لأرضه ، مَحدودة بنصف دائرة كما يُبيّنُه الرّسم التّالي.



MOURAJAA.COM

1. أَحْسُبُ قيس ضلع القطعة المُعيّنة أ ب ج د .

أحاط الفلاّحُ كامل أرضه بجدار ، تاركًا مدخلا عرضه 4,5 م.

2. أَحْسُبُ بالمتر قيس طول الجدار.

3. أَرْسُمُ تَصميمًا للجزء أ ب ج د وفق السّلّم $\frac{1}{1000}$.

اصلاح اختبار الرياضيات

مناظرة الدخول الى المدارس الإعدادية النموذجية

دورة 2016

المسألة رقم 1:

1 – ثمن الهدية: [(45800– 18600) : 2] × 5 = 68 د

2 – مبلغ التخفيض: 68 د –(45800 + 12) = 10200 مي

3 – نسبة التخفيض: (10200 : 68000) × 100 = 15 %

MOURAJAA.COM

المسألة رقم 2:

1 – سعة الخزان: 36 + [(36 × 3) : 2] = 90 ل

2 – معدل السرعة :

الساعة / الزمن 140 : (10 و 20 دق – 9 س) =

(140 : 80) × 60 = 105 كم/س

المسألة رقم 3:

1 - مساحة المعين: (ق ك × ق ص) : 2 = ضلع × الارتفاع

ضلع = (مساحة : الارتفاع) = (ق ك × ق ص) : (الارتفاع × 2)=

[80 × (3/4 × 80)] : (48 × 2)= 50 م

2 – قيس طول الجدار:[(ضلع × 3) + محيط نصف الدائرة] – 4.5 م

{150 + [(50 × π): 2]}– 4.5 = 224 م