الاختبار الثالث في مادة الرياضيات

**المستوى: ثالثة متوسط المدة: ساعتان**

**التمرين الأول : (3 نقاط)**

**ABCD مستطيل طوله (Y + 5) و عرضه 7 (وحدة الطول هي cm)**

1. **عبّر عن P محيط هذا المستطيل بدلالة Y.**
2. **أوجد قيمة Y حتى يكون المستطيل ABCD يساوي 32.**

**التمرين الثاني: (3 نقاط)**

**عند إجابة 40 تلميذ حول سؤال ((كم وقتا تقضيه في المراجعة يوميا))، كانت الإجابات حسب الجدول الآتي:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **75≤T<90** | **60≤T<75** | **45≤T<60** | **30≤T<45** | **15≤T<30** | **المدة (mn)** |
| **6** | **9** | **X** | **7** | **13** | **العدد** |

1. **أنقل و أكمل الجدول بحساب X ثمّ ضع عليه التكرارات النسبية.**
2. **ما هو عدد التلاميذ اللذين يقضون أقل من 60 دقيقة في المراجعة؟**
3. **ما هو معدل الوقت الذي يقضيه التلاميذ في المراجعة؟**

**التمرين الثالث: (3 نقاط)**

**ABC مثلث، النقطة I منتصف [AC].**

1. **أنشئ K صورة C بالانسحاب الذي يحوّل B إلى A.  
   بيّن أنّ I منتصف [BK]**
2. **أنشئ L صورة A بالانسحاب الذي يحوّل B إلى A.  
   بيّن أنّ AL = CK**

**A**

**O**

**B**

**C**

**D**

**H**

1. **استنتج نوع الرباعي ALKC**

**التمرين الرابع: (3 نقاط)**

**نفرض الهرم المنتظم ODCBA قاعدته مربع، H نقطة تقاطع القطرين [BD] و [AC].**

**الارتفاع [OH] طوله 4cm.**

1. **إذا علمت أنّ مساحة قاعدة الهرم تساوي 18cm2.  
   أحسب حجم الهرم ODCBA.**
2. **أحسب AB بالتدوير إلى الوحدة.**
3. **أحسب مساحة المثلث CAO**

**المسألة: (8 نقاط)**

1. **الشكل الآتي يمثل محطة للتزحلق على الثلج للانتقال من المحطة A إلى المحطة B.  
   يستعمل السياح ناقلة كهربائية تسير بسرعة منتظمة قدرها 30km/h.**

**1800m**

**1350m**

**A**

**C**

**B**

1. **أحسب المسافة AB**
2. **أحسب قيس زاوية الصعود  بالتدوير إلى الدرجة.**
3. **أحسب مدة الرحلة من A إلى B بالدقيقة.**
4. **يمثل الجدول المقابل كشف لعدد الأشخاص اللذين استعملوا الناقلة  
   في يوم واحد علما أنّ الناقلة تحمل 60 راكبا فقط.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | **3** | **2** | **1** | **رقم الرحلة** |
| **42** | **45** | **60** | **21** | **عدد الركاب** |
|  |  |  |  | **نسبة حمولة الناقلة(%)** |

1. **أنقل و أتمم الجدول.**
2. **مثــّـل هذه المعطيات بمخطط أعمدة.**
3. **نسمي X ثمن الرحلة ذهابا و إيابا لشخص بالغ يستفيد الأطفال أقل من 12 سنة من تخفيض 40%.**
4. **بيّن أنّ الثمن الذي يدفعه الطفل يكتب من الشكل 0,6 X**
5. **إحدى العائلات تتكون من الأب و الأم و ثلاثة أطفال أقل من 12 سنة دفعت مبلغ 950 DA مقابل تنقلها ذهابا و إيابا.   
   أحسب ثمن الرحلة ذهابا و إيابا.**

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>