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:

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

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؟

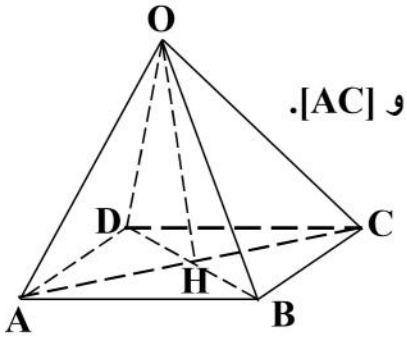
التمرين الثالث: (3 نقاط)

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
3) استنتج نوع الرباعي ALKC

التمرين الرابع: (3 نقاط)

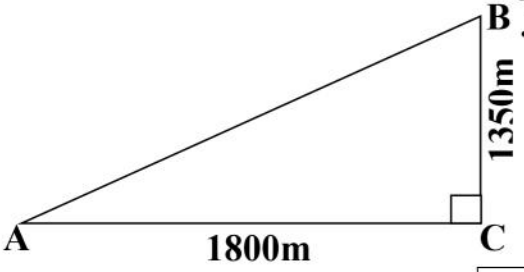
نفرض الهرم المنتظم ODCBA قاعدته مربع، H نقطة تقاطع القطرين [BD] و [AC].
الارتفاع [OH] طوله 4cm.



1) إذا علمت أنّ مساحة قاعدة الهرم تساوي $18cm^2$.
   أحسب حجم الهرم ODCBA.
2) أحسب AB بالتدوير إلى الوحدة.
3) أحسب مساحة المثلث CAO

المسألة: (8 نقاط)

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



1) أحسب المسافة AB
2) أحسب قيس زاوية الصعود $B\hat{A}C$ بالتدوير إلى الدرجة.
3) أحسب مدة الرحلة من A إلى B بالدقيقة.

II) يمثل الجدول المقابل كشف لعدد الأشخاص اللذين استعملوا الناقلة في يوم واحد علما أنّ الناقلة تحمل 60 راكبا فقط.

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

1) أنقل و أتمم الجدول.
2) مثّل هذه المعطيات بمخطط أعمدة.

III) نسمي X ثمن الرحلة ذهابا و إيابا لشخص بالغ يستفيد الأطفال أقل من 12 سنة من تخفيض 40%.
1) بيّن أنّ الثمن الذي يدفعه الطفل يكتب من الشكل 0,6 X
2) 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.

بالتوفيق