مديرية التربية لولاية غليزان

متوسطة : الشهيد ريطاب الحاج المرجة — المستوى : الثانية متوسط

يوم : 20 ماي 2024 — **إختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات** — المدة : ساعتان

التمرين الأول : (03 ن)

1) هل الجدول المقابل يمثل وضعية تناسبية ؟ علل.

3	5	10
10,5	17,5	25

2) اليك جدول التناسبية الذي يمثل حجم الغاز الذي ينتجه المصنع .

الوقت المستغرق (h)	x	16	24
حجم الغاز بـ (m^3)	28	**y**	168

أ) أحسب معامل التناسبية .
ب) أوجد قيمة كل من x و **y** موضحا طريقة الحساب .

التمرين الثاني : (03 ن)

1) ماذا تعني العبارة الآتية : مقياس خريطة هو $\frac{1}{50000}$

2) طول مدرج مطار هواري بومدين بالجزائرهو 3500 m ، وطوله على مخطط هو 7 cm

أ) ماهو مقياس هذا مخطط .

3) المسافة التي تقطعها الطائرة من بداية المدرج حتى نهايته ثم الصعود إلى أن تحلق في إرتفاع ثابت على مخطط هو 17,5 cm.

أ) أحسب المسافة الحقيقية التى تقطعها الطائرة من الإقلاع إلى أن تحلق في إرتفاع ثابت بـ Km (بالكيلومتر)

التمرين الثالث : (03 ن)

موشور قائم قاعدته مستطيلة الشكل طولها 4cm وعرضها 3cm وارتفاعه 8cm .

1) أحسب المساحة الجانبية لهذا الموشور.

2) أحسب مساحة القاعدتين ثم استنتج المساحة الكلية لهذا الموشور القائم .

التمرين الرابع : (03 ن)

خزان ماء على شكل أسطوانة دوران ، نصف قطر قاعدته هو : $r = 1,5$ m ، وإرتفاعه هو : $h = 3,5$ m

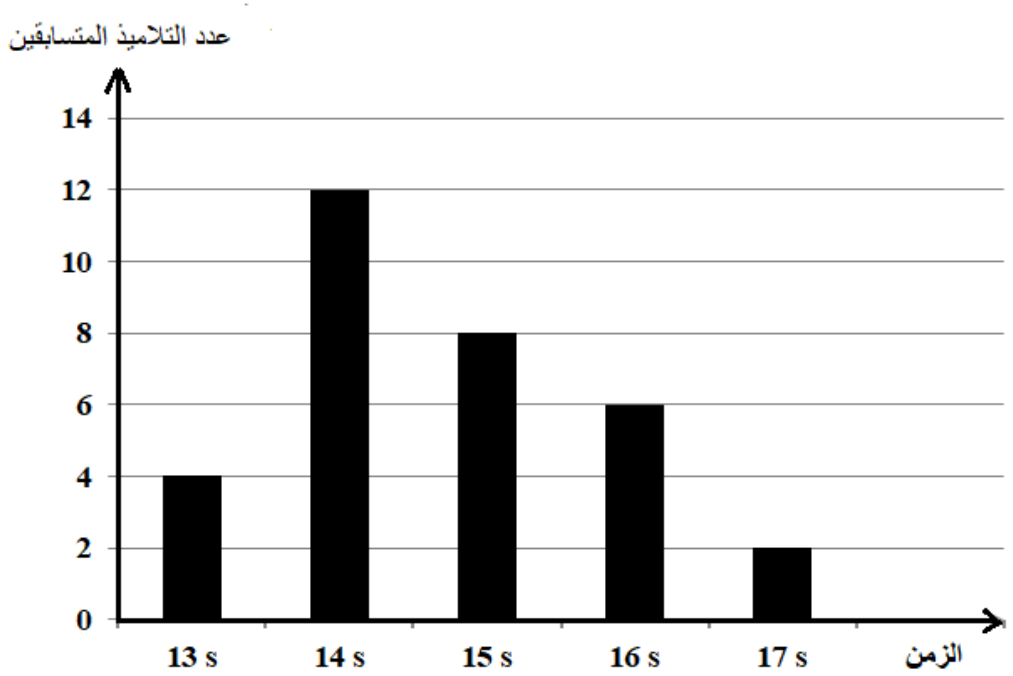
1) أحسب مساحة قاعدة هذا خزان .

2) أحسب حجم خزان الماء (V) بـ m^3 ، ثم استنتج سعته باللتر (L)

ملاحظة نأخذ : $\pi = 3,14$

الوضعية الإدماجية : (08 ن):

قام أستاذ التربية البدنية والرياضة بإجراء سباق 100m لتلاميذ قسم السنة الثانية متوسط ، فكانت النتائج تتراوح بين 13 ثانية و17 ثانية كتوقيت لهذا السباق كما يبينه مخطط الأعمدة البيانية .



الزمن	13 s	14 s	15 s	16 s	17 s	المجموع
عدد التلاميذ المتسابقين	.....	.....	.....	.....	.....	32
التكرار النسبي	.....	.....	.....	.....	.....	1
قيس زاوية مخطط القطاع الدائري	.....	.....	.....	.....	.....	360°

.

1) انقل ثم اتمم الجدول اعتمادا على مخطط .

2) مثل معطيات الجدول السابق بمخطط دائري ، نصف قطره 4cm.

3) ترشح 43, 75 % من تلاميذ هذا القسم للمشاركة في المسابقة للجري بين المؤسسات .

أ) ماهو عدد التلاميذ الغير مرشحين للمشاركة في هذه المسابقة .

عطلة سعيـــدة