

المدة: ساعتان

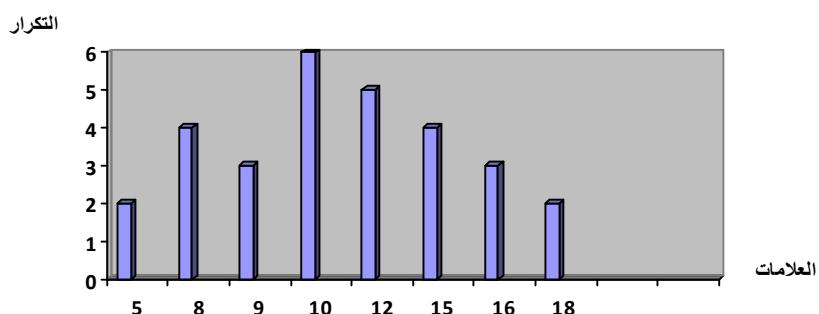
الاختبار الأخير في مادة الرياضيات

المستوى: 3 متوسط

التمرين الأول (4ن): اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الثلاث المقترحة:

الأسئلة	الإجابة 1	الإجابة 2	الإجابة 3
$(3x+5)^2 = \dots$	$3x^2 + 25$	$9x^2 + 25$	$9x^2 + 30x + 25$
إذا كان: $6 - \langle x \rangle \dots$ فإن:	-2	9	18
سائق سيارة يقطع مسافة $5km$ في $15mn$ أو $1h$ سرعته المتوسطة هي ...	$4 km / h$	$4.3 km / h$	$5.75 km / h$
محيط دائرة نصف قطرها $7 cm$ يساوي ...	7π	14π	49π

التمرين الثاني (5ن): يمثل المدرج التكراري الآتي علامات تلاميذ قسم السنة الثالثة متوسط في اختبار في مادة الرياضيات:



1/ ما هي الميزة الإحصائية المدروسة؟

2/ اعتمادا على المدرج التكراري السابق أنقل الجدول الآتي على ورقتك وأتممه.

العلامات	5	8	9	...	...	...	...
ال FREQUENCIES	2	...	...	...	...	...	...
ال FREQUENCIES RELATIVES	...	...	...	...	...	...	...
قيس الزاوية بالدرجة	...	...	...	...	...	...	...

3/ ما هو عدد التلاميذ المتحصلين على المعدل؟ وما هي نسبتهم المئوية؟

4/ أحسب الوسط المتساوى لهذه السلسلة (معدل القسم) بالتدوير إلى 10^{-2} .

5/ مثل هذه العلامات بمخطط دائري.

التمرين الثالث (3ن): (الشكل غير مرسوم بأبعاده الحقيقية)

الشكل المقابل يمثل منحدرا خاصا بمرور السيارات إلى المستودع.

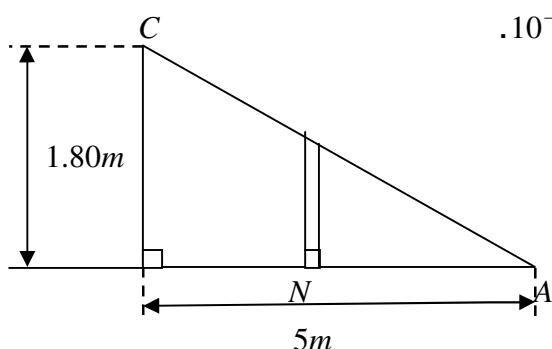
المثلث ABC قائم في $\angle A$ والعارضة (NM) توازي (BC) .

1/ أحسب الطول AC بالتدوير إلى 10^{-2} .

2/ العارضة $[NM]$ وضعت لتسهيل مرور السيارات بحيث

AB منتصف $[NM]$ N

* أحسب الطول NM



أقلب الورقة

الصفحة 1 / 2

المسألة (8 ن) :
الجزء الأول:

الشكل المقابل يمثل كوب فارغ شكله مخروط دوران حيث:

$$OF = 6\text{cm} , SF = 11\text{cm} , \overset{\wedge}{OS} = 9\text{cm}$$

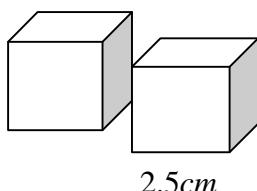
1/ أحسب قيس الزاوية $\angle S$ بالتدوير إلى الدرجة.

2/ بين أن حجم الكوب هو 339.12cm^3 .

الجزء الثاني:

قمت بملأ الكوب بنسبة 75% من حجمه عصير وأضفت إليه

خمس مكعبات ثلج طول حرف الواحد منها هو 2.5cm وانشغلت بمتابعة التلفاز.



1/ ما هو حجم العصير في الكوب؟

2/ بعد ذوبان الثلج، هل يفيض الكوب؟ ببر إجابتك بعد إجراء الحسابات الالزمة.

(نأخذ: $\pi \approx 3.14$)