

المدة: ساعتان

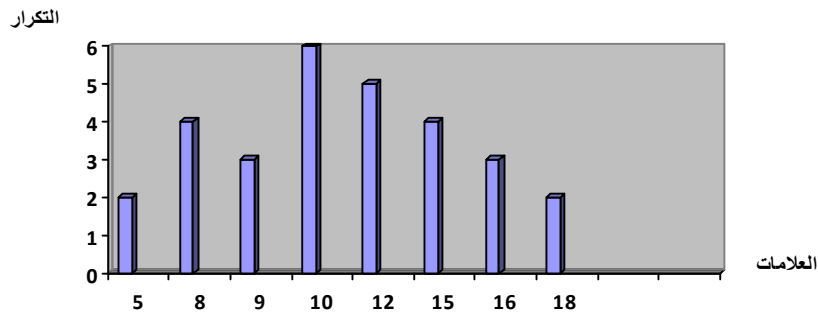
الاختبار الأخير في مادة الرياضيات

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: $x < -6$ فإن: $\langle -3x \rangle \dots$	-2	9	18
سائق سيارة يقطع مسافة $5km$ في $15mn$ و $1h$ سرعته المتوسطة هي...	$4 km / h$	$4.3km / h$	$5.75km / h$
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/ ماهي الميزة الإحصائية المدروسة؟

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

العلامات	5	8	9	...	...	...	...	...
التكرارات	2	...	...	...	...	...	...	...
التكرار النسبي	...	...	...	...	...	...	...	...
قياس الزاوية بالدرجة	...	...	...	...	...	...	...	...

3/ ماهو عدد التلاميذ المتحصّلين على المعدل؟ وماهي نسبتهم المئوية؟

4/ أحسب الوسط المتوازن 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 منحدرًا خاصًا بمرور السيارات إلى المستودع.

المثلث ABC قائم في B والعارضة (NM) توازي (BC) .

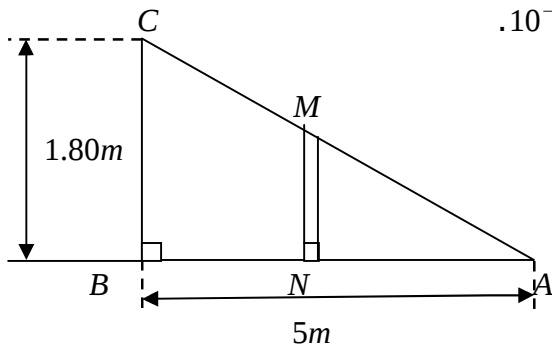
1/ أحسب الطول AC بالتدوير إلى 10^{-2} .

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

منتصف $[AB]$.

N

* أحسب الطول NM .



أقلب الورقة

الصفحة 1 / 2

المسألة (8 ن):

الجزء الأول:

الشكل المقابل يمثل كوب فارغ شكله مخروط دوران حيث:

$$OF = 6cm , SF = 11cm , OS = 9cm$$

1/ أحسب قياس الزاوية $\widehat{S}$ 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/ ماهو حجم العصير في الكوب؟

2/ بعد ذوبان الثلج، هل يفيض الكوب؟ برر إجابتك بعد إجراء الحسابات اللازمة.

(نأخذ: $\pi \approx 3.14$)

