

نموذج إختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (3 نقاط)



لتكن K عبارة جبرية حيث : $K = 5x(3x + 2) - (x + 1)$.

(1) أنشر ثم بسط العبارة K .

(2) حل المعادلة : $K - 15x^2 = 8x + 3$.

(3) إذا علمت أن : $y = -6$ ، أثبت أن : $16 + 4y = -8$.

التمرين الثاني: (3 نقاط)

عند حلول فصل الصيف قرّر مالك قاعة الحفلات الأفراح أن يزيد من ثمن استئجارها المقدر بـ $92\,000\text{ DA}$

بنسبة 30% مغتتمًا فرصة كثرة المناسبات والحفلات .

و عند حلول شهر أكتوبر يُريد القيام بتخفيض الثمن بـ 35% .

(1) كم أصبح ثمن الاستئجار بعد الزيادة و التخفيض .

التمرين الثالث: (3 نقاط)

$[AC]$ ، $[BD]$ قطعتان متناصفتان في O حيث: $(BD) \perp (AC)$ في O ، و $AC = 8\text{ cm}$ و $BD = 6\text{ cm}$.

(1) أنشيء الشكل .

(2) أنشيء O' صورة O بالانسحاب الذي يحوّل D إلى C .

(3) ما هي صورة المثلث ADO بالانسحاب الذي يحول D إلى C . استنتج مساحته .

التمرين الرابع: (3 نقاط)

شاحنة ذات خزان أسطواني الشكل لنقل البنزين إلى محطة وقود طول الخزان 10 m

و طول نصف قطر قاعدته 60 cm

(1) أحسب حجمه V ؟

(2) إذا كان خزان المحطة يسع 7536 L - ما هي بالتر كمية البنزين المتبقية في خزان الشاحنة ؟

صفحتنا :



رياضيات متوسط مع الأستاذ شليم محمد



الوضعية الإدماجية : (8 نقاط)

علامات الرياضيات المحصل عليها من قبل 150 تلميذ بمتوسطة في الامتحان التجريبي لشهادة التعليم المتوسط و موزعة في الجدول الموالي :

العلامات n	$0 \leq n < 4$	$4 \leq n < 8$	$8 \leq n < 12$	$12 \leq n < 16$	$16 \leq n \leq 20$
مراكز الفئات					
التكرارات	14	..	55	20	9
التكرارات النسبية					
النسب المئوية					

- (1) أكمل الجدول ثم ارسم المدرج التكراري لهذه السلسلة.
- (2) احسب عدد التلاميذ الذين تحصلوا على العلامة أقل من 12 ثم احسب نسبتهم.
- (3) احسب المتوسط المتوازن لهذه السلسلة الإحصائية.



رياضيات متوسط مع الأستاذ شليم محمد



أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق

