

المستوى: 4 متوسط

الفرض المحروس التالي  
لثلاثي الثالث

متوسطة العقيد لطفي  
- بقية -

المستوى: 4 متوسط

الفرض المحروس التالي  
لثلاثي الثالث

متوسطة العقيد لطفي  
- بقية -

التاريخ:  
2018/05/06

في مادة الرياضيات

المدة الزمنية: 1 ساعة

التاريخ:  
2018/05/06

في مادة الرياضيات

المدة الزمنية: 1 ساعة

**التدوين الأول:** (05)

❖ مثلث مجموع طولي الضلعين  $[AB]$  ،  $[AC]$  هو  $7\sqrt{6}$  ، بينما طول الضلع  $[AB]$  يزيد عن طول الضلع  $[AC]$  بـ  $\sqrt{6}$ .

- 1) احسب الطولين  $AB$  و  $AC$
- 2) نفرض أن المثلث  $ABC$  قائم في الرأس  $A$ ، احسب  $BC$ .

**التدوين الثاني:** (10)

❖ إليك الجدول الإحصائي التالي المجمع في فئات والذي يمثل نقاط التلاميذ للسنة الرابعة متوسط خلال فرض الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات.

المجموع	$0 \leq N < 5$	$5 \leq N < 10$	$10 \leq N < 15$	$15 \leq N \leq 20$	الفئة
28	6	10	8	4	التكرار

- 1) أنقل وأكمل الجدول الإحصائي السابق مبرزاً فيه: التواتر، التكرار المجمع الصاعد، التكرار المجمع النازل، مركز الفئة وجداء مركز الفئة والتكرار.
- 2) أحسب الوسط الحسابي والوسط الحسابي المتوازن للسلسلة الإحصائية؛
- 3) أعط القيمة الوسيطة والفئة الوسيطة للسلسلة الإحصائية؛
- 4) أعط الفئة المتوالية للسلسلة الإحصائية؛
- 5) مثل بمدرج تكراري تكرارات السلسلة الإحصائية.

**التدوين الثالث:** (05)

❖ مخروط دورني نصف قطر قاعدته  $5cm$  وارتفاعه  $12cm$ ؛

- 1) أحسب المساحة الجانبية للمخروط الدوراني؛
- 2) أحسب المساحة الكلية للمخروط الدوراني؛

❖ قمنا بتقطيع المخروط الدوراني بمستو مواز لقاعدته حيث:  $OE = 7cm$ ؛

- 1) احسب نصف قطر الدائرة  $[ED]$  الناتجة عن التقطيع (تعطى القيمة المضبوطة)؛
- 2) احسب حجم الجسم الذي ارتفاعه  $[OE]$ .



**التدوين الأول:** (05)

❖ مثلث مجموع طولي الضلعين  $[AB]$  ،  $[AC]$  هو  $7\sqrt{6}$  ، بينما طول الضلع  $[AB]$  يزيد عن طول الضلع  $[AC]$  بـ  $\sqrt{6}$ .

- 1) احسب الطولين  $AB$  و  $AC$
- 2) نفرض أن المثلث  $ABC$  قائم في الرأس  $A$ ، احسب  $BC$ .

**التدوين الثاني:** (10)

❖ إليك الجدول الإحصائي التالي المجمع في فئات والذي يمثل نقاط التلاميذ للسنة الرابعة متوسط خلال فرض الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات.

المجموع	$0 \leq N < 5$	$5 \leq N < 10$	$10 \leq N < 15$	$15 \leq N \leq 20$	الفئة
28	6	10	8	4	التكرار

- 1) أنقل وأكمل الجدول الإحصائي السابق مبرزاً فيه: التواتر، التكرار المجمع الصاعد، التكرار المجمع النازل، مركز الفئة وجداء مركز الفئة والتكرار.
- 2) أحسب الوسط الحسابي والوسط الحسابي المتوازن للسلسلة الإحصائية؛
- 3) أعط القيمة الوسيطة والفئة الوسيطة للسلسلة الإحصائية؛
- 4) أعط الفئة المتوالية للسلسلة الإحصائية؛
- 5) مثل بمدرج تكراري تكرارات السلسلة الإحصائية.

**التدوين الثالث:** (05)

❖ مخروط دورني نصف قطر قاعدته  $5cm$  وارتفاعه  $12cm$ ؛

- 1) أحسب المساحة الجانبية للمخروط الدوراني؛
- 2) أحسب المساحة الكلية للمخروط الدوراني؛

❖ قمنا بتقطيع المخروط الدوراني بمستو مواز لقاعدته حيث:  $OE = 7cm$ ؛

- 1) احسب نصف قطر الدائرة  $[ED]$  الناتجة عن التقطيع (تعطى القيمة المضبوطة)؛
- 2) احسب حجم الجسم الذي ارتفاعه  $[OE]$ .



