

المستوى: 4 متوسط

الفرض المحروس الثاني
لثلاثي الثالث

متوسطة العقيد لطفي
- باقة -

المستوى: 4 متوسط

الفرض المحروس الثاني
لثلاثي الثالث

متوسطة العقيد لطفي
- باقة -

التاريخ:
2018/05/06

في مادة الرياضيات

المدة الزمنية: 1 ساعة

التاريخ:
2018/05/06

في مادة الرياضيات

المدة الزمنية: 1 ساعة

التمرين الأول: (05)

❖ ABC 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 .

التمرين الثاني: (10)

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

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

- (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 المتوسطة للسلسلة الإحصائية؛
- (5) مثل بمدرج تكراري تكرارات السلسلة الإحصائية.

التمرين الثالث: (05)

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

- (1) احسب المساحة الجانبية للمخروط الدوراني؛
- (2) احسب المساحة الكلية للمخروط الدوراني؛

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

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



المستوى: 4 متوسط

الفرض المحروس الثاني
لثلاثي الثالث

متوسطة العقيد لطفي
- باقة -

التاريخ:
2018/05/06

في مادة الرياضيات

المدة الزمنية: 1 ساعة

التمرين الأول: (05)

❖ ABC 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 .

التمرين الثاني: (10)

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

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

- (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 المتوسطة للسلسلة الإحصائية؛
- (5) مثل بمدرج تكراري تكرارات السلسلة الإحصائية.

التمرين الثالث: (05)

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

- (1) احسب المساحة الجانبية للمخروط الدوراني؛
- (2) احسب المساحة الكلية للمخروط الدوراني؛

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

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

