

متوسطة العقيد لطفي
- باقة -
المدة الزمنية: 1 ساعة

الفرض المحروس الثاني
للتلاميذ الثالث
في مادة الرياضيات

المستوى: 4 متوسط
التاريخ:
2018/05/06

التصحيح الأول: (05)

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

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

التصحيح 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

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

التصحيح الثالث: (05)

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

- أحسب المساحة الجانبية للمخروط الدوراني؛
 - أحسب المساحة الكلية للمخروط الدوراني؛
- ❖ قمنا بتقطيع المخروط الدوراني بمستو مواز لقاعدته حيث: $OE = 7cm$
- أحسب نصف قطر الدائرة $[ED]$ الناتجة عن التقطيع (تعطى القيمة المضبوطة)؛
 - أحسب حجم الجسم الذي ارتفاعه $[OE]$



متوسطة العقيد لطفي
- باقة -
المدة الزمنية: 1 ساعة

الفرض المحروس الثاني
للتلاميذ الثالث
في مادة الرياضيات

المستوى: 4 متوسط
التاريخ:
2018/05/06

التصحيح الأول: (05)

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

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

التصحيح 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

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

التصحيح الثالث: (05)

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

- أحسب المساحة الجانبية للمخروط الدوراني؛
 - أحسب المساحة الكلية للمخروط الدوراني؛
- ❖ قمنا بتقطيع المخروط الدوراني بمستو مواز لقاعدته حيث: $OE = 7cm$
- أحسب نصف قطر الدائرة $[ED]$ الناتجة عن التقطيع (تعطى القيمة المضبوطة)؛
 - أحسب حجم الجسم الذي ارتفاعه $[OE]$



