

التاريخ: 2019/05/23
المدّة: ساعتان

المادّة: الرياضيات
المستوى: الثانية متوسط

إِخْتِبَارُ الْفَصْلِ الثَّالِثِ

التّمرين الأول:

1- أحسب بتمعن ما يلي:

$$A = (-15) + [(-304) + (+94)]$$

$$B = 402 \div 3 + [(75 - 50) \div 5 + 12]$$

2- حلّ المعادلات التالية ذات المجهول x

$$x-31=105 , 48+x=120$$

$$36 \div x=1.5$$

التّمرين الثاني:

يمثل الجدول التالي علامات 30 تلميذ في الرياضيات موزعة على فئات.

العلامات	$0 \leq x < 5$	$5 \leq x < 10$	$10 \leq x < 15$	$15 \leq x < 20$
التكرار	5	9	6
التكرار النسبي				

1- أنقل ثم أكمل الجدول

2- ما هو عدد التلاميذ الذين تحصلوا على علامة أقل من 15؟ أحسب نسبهم المئوية.

3- ماهي نسبة التلاميذ الذين تحصلوا على المعدل؟ ماذا تستنتج عن مستوى القسم.

4- مثل المعطيات بمخطط مستطيلات.

التّمرين الثالث:

ABC مثلث بحيث $\hat{A}BC = 70^\circ , \hat{A}CB = 30^\circ , BC = 5cm$

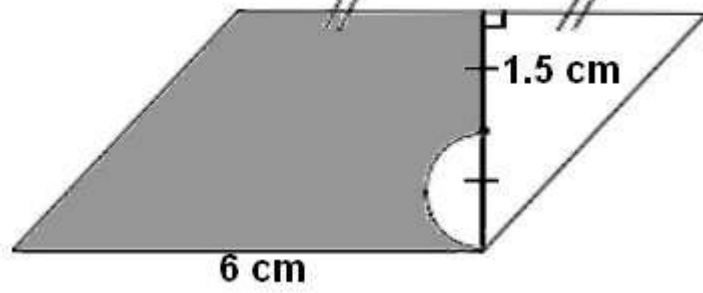
(1) أحسب قياس الزاوية $\hat{C}AB$.

(2) ارتفاع متعلق بالضلع [BC].

(3) أحسب $\hat{C}AH$.

التّمرين الرَّابِع:

وحدة الطول هي السنتيمتر، أحسب مساحة الشكل المظلل:



الوضعية الإدماجية:

بئر قاعدته قرص نصف قطره 1.2 متر وعمقه 23 مترا.

- 1- أحسب المساحة الجانبية للبئر.
- 2- لبناء السطح الداخلي للبئر طلب البتّاء 800 دينار للمتر المربع. أحسب أجر البتّاء.
- 3- بعد البتّاء أصبح نصف قطر البئر 1 متر. أحسب سعة البئر باللتر.
- 4- بعدما امتلأ البئر إلى $\frac{3}{4}$ من عمقه. أحسب حجم الماء باللتر.

