مديرية التربية لولاية ورقلة | المستوى: ثالثة متوسط

متوسطة الخليل بن أحمد الفراهيدي | تاريخ الاجراء: 2024/05/20

الاختبار الأخير في مادة الرياضيات | المدة: ساعتان

التمرين الأول

ABC مثلث.

إذا علمت أن قيس الزاوية $\hat{A}$ هو ضعف قيس الزاوية $\hat{B}$ وقيس الزاوية $\hat{C}$ يزيد عن قيس الزاوية $\hat{A}$ بـ 30°.

- أوجد قيس كل زاوية؟

التمرين الثاني

إليك العبارة الجبرية التالية

$$E= 3x(x+1) - (3x+1)(2x-1)$$

1- أنشر وبسط العبارة $3x(x+1)$.
2- أنشر وبسط العبارة $(3x+1)(2x-1)$.
3- استنتج تبسيطا للعبارة E.
4- أحسب قيمة E من أجل: $x = -1$.

التمرين الثالث

EFG مثلث حيث:

$$EG = 3\ cm \quad ; \quad FG = 5\ cm \quad ; \quad EF = 4\ cm$$

1- بين أن المثلث EFG قائم في نقطة يطلب ذكرها؟

أنشئ النقطة D صورة النقطة E بالانسحاب الذي يحول F الى G ، ثم النقطة K صورة النقطة G بنفس الانسحاب.

2- ما طبيعة الرباعي $EFGD$؟ برر جوابك
3- ماهي صورة المثلث EFG بالانسحاب الذي يحول E الى D.

www.dzexams.com

الوضعية الادماجية

الجزء 1

تتكون متوسطة الخليل بن أحمد الفراهيدي من 8 أقسام منها 7 أقسام متماثلة من حيث عدد التلاميذ وَقسم فيه 30 تلميذا.

ليكن x عدد تلاميذ أحد الأقسام المتماثلة.

اليك المتباينة التالية: $7x + 30 \leq 310$

1- اختر العبارة اللغوية التي تترجم هذه المتباينة

- 310 هوعدد التلاميذ الذي لا يمكن أن تتجاوزه الأقسام المتماثلة
- 310 هوعدد التلاميذ الذي لا يمكن أن تتجاوزه المتوسطة
- 310 هوعدد تلاميذ المتوسطة.

2- اوجد عدد التلاميذ الذي لا يمكن أن يتجاوزه أحد الأقسام المتماثلة؟

الجزء 2

السلسلة التالية تمثل أعمار تلاميذ القسم المكون من 30 تلميذ.

13-12-14-13-13-13-14-13-13-14-14-12-13-13-14-13-13-12-12-13-13-13-13-12-

13-14-14-12-12-12-13-13-12

1- أنقل وأتمم الجدول التالي:

أعمار التلاميذ	.....	.....	.....
التكرار	.....	.....	.....
التكرار النسبي	.....	.....	.....
النسبة المئوية	.....	.....	.....

2- أحسب المتوسط الحسابي لهذه السلسلة

3- ماذا يمثل المتوسط الحسابي في هذه الحالة؟

www.dzexams.com