

الاختبار الأول في مادة - الرياضيات -

المدة : 2 ساعة

المستوى : ثانية متوسط

الوضعية الأولى:

$$K = 89 - [3(23 - 20 \div 2) + 10,5]$$

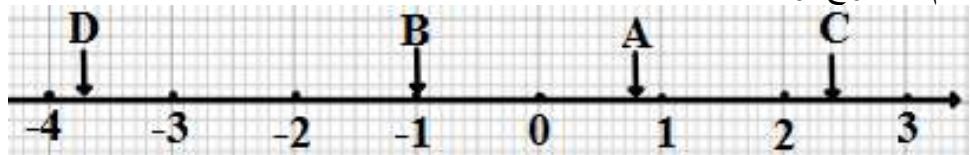
$$2) \text{ اشرح لماذا } \frac{186}{7} = \frac{18,6}{0,7}$$

$$3) \text{ انجز القسمة العشرية للعدد } 186 \text{ على العدد } 7.$$

$$4) \text{ أكمل الجدول:}$$

حاصل القسمة	قيمة مقربة إلى الوحدة بالنقطان	قيمة مقربة إلى الوحدة بالزيادة	حصر مقرب إلى 0,01 لحاصل القسمة
$186 \div 7$

الوضعية الثانية:

$$1) \text{ تمعن في الشكل ثم استخرج فوائل النقط } A, B, C, D.$$


$$2) \text{ رتب تنازليا الأعداد النسبية التالية: } -6,89 ; -6,809 ; -1,22 ; +1,22 ; +12,29 ; 12,4$$

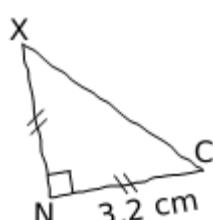
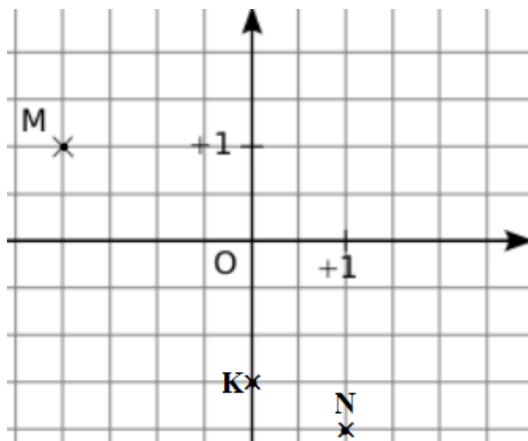
$$3) \text{ ساعدهما في استخرج احداثيات النقط: } M, K, N \text{ متسايمتين بالنسبة إلى النقطة } O. \text{ محمد و أنيس يدرسان في سنة ثانية متوسط}$$

$$4) \text{ بما أن } OM=ON \text{ فإن النقطان } M \text{ و } N \text{ متسايمتين بالنسبة إلى النقطة } O. \text{ أنيس: لا أنت مخطأ. بصفتك تدرس بنفس قسم محمد و أنيس، طلب منك أن تحكم بينهما.}$$

$$5) \text{ من منهما على صواب؟ مع التعليل.}$$

$$6) \text{ في معلم للمستوى علم النقط } (0;0) ; A(+3;+3) ; B(0;+3) ; C(+3;+3) \text{ ما طبيعة المثلث } ABC ?$$

$$7) \text{ ضع النقط } A, B, C \text{ نظائر كل من } A, B, C \text{ بالنسبة إلى النقطة } O. \text{ (6)}$$

$$8) \text{ ما نوع الرباعي } ABCA' ? \text{ مبرراً جوابك.}$$


$$9) \text{ الوضعية الرابعة: الشكل مرسوم باليد الحرة}$$

$$10) \text{ اعتمدأ على التشفير حدد نوع الشكل.}$$

$$11) \text{ على ورقة بيضاء أعد رسم الشكل بالأطوال الحقيقية.}$$

$$12) \text{ أنشئ الدائرة } (G) \text{ مركزها } N \text{ و نصف قطرها } NC.$$

$$13) \text{ عبر بكسر عن القوس } \widehat{XC}.$$

$$14) \text{ الوضعية الادماجية:}$$

$$15) \text{ مع حلول فصل الشتاء تكون الحمضيات متوفرة بكثرة؛ فطلبت منك والدتك أن تشتري لها 8kg من البرتقال لصنع المربي.}$$


$$16) \text{ قامت والدتك بنزع القشور فنقص وزن } \frac{1}{4} \text{ من كتلة البرتقال.}$$

$$17) \text{ ما هي كتلة البرتقال بعد نزع القشور؟}$$

$$18) \text{ أضافت سكر كتلة } \frac{2}{2} \text{ من كتلة البرتقال بدون قشور.}$$

$$19) \text{ ما هي كتلة الخليط الناتج؟}$$

$$20) \text{ تنقص كتلة المربي (الخليط) المحصل عليه بعد نضجه بـ } \frac{15}{15} \text{ من كتلته.}$$

$$21) \text{ ساعد والدتك في إيجاد كتلة المربي المحصل عليه.}$$

$$22) \text{ ما هو عدد العلب ذات } 300g \text{ التي يمكن ملأها بهذا المربي؟}$$