

نموذج اختبار تشخيص 2 في موضوع الرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة التالية مدة الامتحان: 60 دقيقة

ملاحظة: هذا الاختبار لا يُمثل كل المادة المطلوبة، مدة الاختبار المبيّنة لا تُلائم بالضرورة كمية التمارين في هذا النموذج

1) اختزل الكسور الجبرية التالية

$$\left(\frac{m^2 - m}{1 - m} \right) \quad \text{ب)} \quad \frac{-10x - 5}{2x + 1}$$

2) سجل مجال تعويض وحل المعادلة:

$$\frac{2}{x} = \frac{4}{x - 2}$$

3) معدل تسعة اعداد هو 20.

اذا كان العدد العاشر 70. كم يكون معدل الاعداد العشره . بينوا طريقة الحل.

4) في دكان سعيد ارتفع سعر القميص الذي كلف 50 شاقلاً, بنسبة 20% , وفي اليوم التالي انخفض 30% .

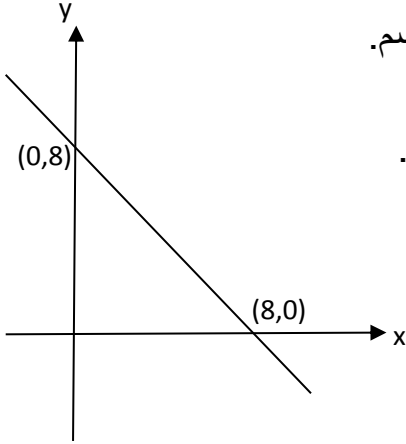
في دكان سامي انخفض سعر القميص الذي كان سعره 50 شاقلاً بنسبة 30% , وفي اليوم التالي ارتفع السعر 20% .
باي الدكانين افضل ان نشترى القميص. بينوا حساباتكم.

5) محيط مستطيل هو 64 سم.

النسبه بين اطوال اضلاعه هي 3:5 .
ما هوي اطوال اضلاع المستطيل.

6) حل هيئة المعادلات التالية

$$\frac{3y-2x}{6} = \frac{1}{4}(5-3x)$$
$$2y+3x=1$$



- 7) ا) جد معادلة المستقيم حسب المعطيات الظاهره في الرسم.
ب) جد معادلة مستقيم موازي للمستقيم الذي وجدته بحيث يقطع محور y في النقطة $(0,15)$.
ج) جد معادلة مستقيم يوازي محور x ويمر بالنقطة $(0,8)$.
د) احسب المساحة المحصوره بين المستقيم المعطى والمحاور (مساحة المثلث).

8) معطى معادلتان لمستقيمين متوازيين:

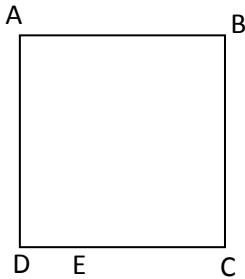
$$y = (a+3)x+5$$

$$y = (2a-9)x-4$$

ا) جد a .

ب) جد معادلة مستقيم موازي للمستقيمين المعطيين ويمر بالنقطة $(-1,-2)$.

- 9) في مثلث متساوي الساقين, زاوية الرأس اصغر بـ 12° من زاوية القاعدة.
احسب زوايا المثلث.



10) $ABCD$ هو مربع مساحته 576 سم².

$$EC = 17 \text{ سم}$$

أ- احسب طول AE .

ب- احسب مساحة الشكل $ABCE$.

نرجو لكم النجاح