22.02.2025

امتحان رياضيات

تمهيدا لدخول الصف التاسع

1. **مدة الامتحان:** 90 دقيقة.
2. **مبنى الامتحان وتوزيع الدرجات:**

   في الامتحان 10 اسئلة. يجب الاجابة عن جميعها .
3. **مواد مساعدة يُسمح استعمالها:** الحاسبة.
4. **تعليمات خاصّة:**

   اكتب بقلم حبر اسود / ازرق او رصاص غامق بخط واضح ومرتب مبينا مراحل الحل.
   في كل سؤال يطلب التعليل – إجابة بلا تعليل لن تحصل على أي علامات.

اسم الطالب: _____

البلدة: _____

بالتوفيق والنجاح

Scanned with CamScanner

1. حل المعادلة التالية: $(2-3t)(2t-7)+9t^2=13+25t$

2. حل المتباينة التالية: $\frac{\frac{1}{2}x+17}{-5}>-16$

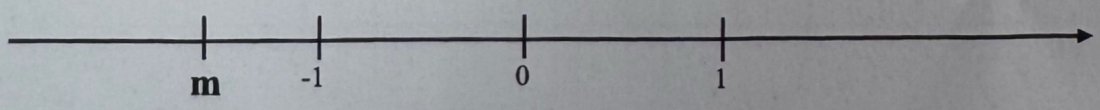
Scanned with CamScanner

3. حل المعادلة التالية: $\frac{6-2x}{8} - \frac{12-7x}{24} = \frac{1}{4}$

4. معطى أن m هو عدد سالب أصغر من 1-.

عين على محور الاعداد كل من الأعداد التالية:

$$m\ , m^2, m^3, -m, \frac{1}{m}$$



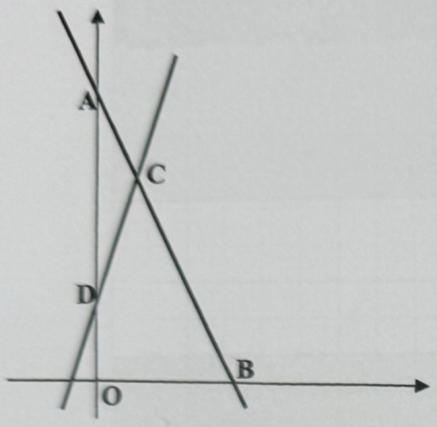
Scanned with CamScanner

5. سعر منتج 1000$. ارتفع سعره ب 10% ثم بعد ذلك انخفض ب 10%. ما هو سعر المنتج بعد التخفيض؟

6. اشترى تاجر 2000 بيضة، ثمن الواحدة 0.75 ش. كم بيضة عليه أن يبيع ليحقق ربحا مقداره 500ش إذا باع البيضة الواحدة ب 1.25ش؟

Scanned with CamScanner

7. في الرسم معطيات النقاط: $A(0,8)$ و $D(0,2)$. النقطة B تقع على محور x والنقطة C تقع على المستقيم AB والذي ميله -2.



(مرفقة ورقة للحسابات في الصفحة التالية)

أ) اكمل: معادلة المستقيم AB هي: _____

ب) احداثيات النقطة B هي: _____

ت) معطى معادلة المستقيم CD هي $y = 4x + 2$.

إحداثيات النقطة C هي: _____

ث) عبر النقطة D نمرر مستقيم يوازي محور x والذي يقطع AB في النقطة E.

بالنسبة لكل من الادعاءات التالية حدد صحيح ام خطأ:

1. النقطة E اقرب لمحور x من محور y. صحيح / خطأ
2. مساحة المثلث ΔCDE اكبر بضعفين من مساحة المثلث ΔACD صحيح / خطأ
3. مساحة شبه المنحرف $BODE$ هي 14. صحيح / خطأ

ج) نعرف المستقيم AB كالدالة $f(x)$ والمستقيم CD كالدالة $g(x)$.

استعينوا بالرسم وحددوا الادعاءات الصحيحة:

a) $f(0) < g(1)$ b) $f(-4) \cdot g(-3) < 0$

c) $f(-1) = g(2)$ d) $0 < f(7) \cdot g(1)$

Scanned with CamScanner