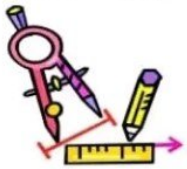
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية



متوسطة ميراد اعمر

❸ متوسط

2025/05/20

(2x-40 =200) min

الاختبار الأخير في الرياضيات

** الجزء الأول 12نقطة **

التمرين الأول 4نقط

✓ من بين الإجابات المقترحة، عين الإجابة الصحيحة لكل سؤال مع التبرير:

السؤال	الإجابة 1	الإجابة 2	الإجابة 3
x عدد نسبي حيث $x > 9$ اذن :	$-4x + 1 > 30$	$-4x + 1 < -35$	$-4x + 1 = 0$
المتباينة : $3x^2 + 6 \geq 9x + 3$ محققة من اجل :	$x = 2$	$x = 0$	$x = 1$
حل المعادلة $x - 2025 = 9$ هو :	$x = 2024$	$x = 2034$	$x = 2026$
اذا كان $a = \frac{-3}{2}$ و $b = \frac{-5}{2}$ فان :	$a - b = 0$	$a - b > 0$	$a - b < 0$

التمرين الثاني 4نقط

✓ لتكن العبارتين A و B بحيث : $A = 2x - 3$; $B = x^2 + x$

1. احسب ما يلي: $A + B$ ، $A - 2B$
2. احسب $A \times B$ ثم تحقق من صحة الحساب من اجل : $x = -2$

التمرين الثالث 4نقط

هارون، ايمن وخلود تلاميذ في السنة الثالثة متوسط تحصلوا على علامات متفاوتة في اختبار مادة الرياضيات للفصل الثاني.

إذا علمت ان علامة ايمن هي ثلاثة اخماس علامة خلود وان هارون تحصل على 16 وهي مجموع علامتي ايمن وخلود.

1. اوجد العلامات التي اخذها كل من ايمن وخلود.
2. حل المعادلة أعلاه (مدة الاختبار)

اقلب الصفحة

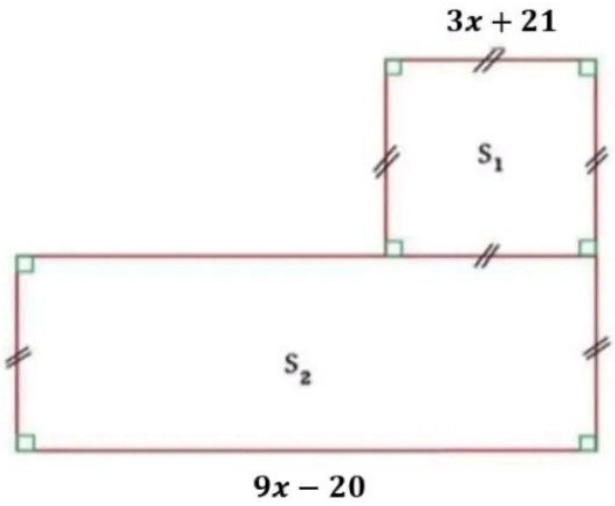
** الجزء الثاني 08 نقاط **

الوضعية الادماجية

نظرا للاكتظاظ الذي تعاني منه متوسطات منطقتنا، تقرر بناء متوسطة جديدة بأحد الاحياء للتخفيف من عناء النقل وحل هذا المشكل (الاكتظاظ.)

من اجل ذالك تم تخصيص قطعة ارض لبناء المتوسطة الجديدة

كما في الشكل الاتي:



S_1 : المساحة المخصصة للإدارة
S_2 : المساحة المخصصة للأقسام, المخابر و الساحة.

1. عبر بدلالة x عن مساحة كل من S_1 و S_2 .
2. عبر بدلالة x عن محيط المتوسطة .
3. اذا علمت ان محيط المتوسطة هو $2114\ m$ اوجد قيمة x .
4. احسب المساحة الكلية للمتوسطة من اجل $x = 69m$.

بالتوفيق