

2025/05/20



(2x-40=200) min



متوسطة ميراد اعمر

③ متوسط

الاختبار الأخير في الرياضيات

**** الجزء الأول 12 نقطة ****

التمرين الأول 4 نقط

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

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

التمرين الثاني 4 نقط

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

1. احسب ما يلي : $A + B$ ، $A - 2B$

2. احسب $A \times B$ ثم تحقق من صحة الحساب من أجل : $x = -2$

التمرين الثالث 4 نقط

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

بم 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)



قلب الصفحة

**** الجزء الثاني 08 نقاط ****

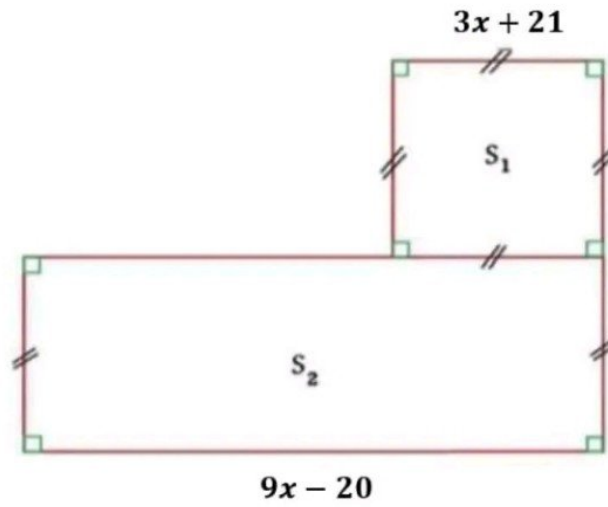
الوضعية الإدماجية

نظرا للاكتظاظ الذي تعاني منه متوسطات منطقتنا، تقرر بناء متوسطة جديدة بأحد الأحياء للتخفيف من عناء النقل

وحل هذا المشكل (الاكتظاظ).

من أجل ذلك تم تخصيص قطعة أرض لبناء المتوسطة الجديدة

كما في الشكل الآتي:



S_1 : المساحة المخصصة للإدارة

S_2 : المساحة المخصصة للأقسام، المخازن والساحة.

1. عبر بدلالة x عن مساحة كل من S_1 و S_2 .
2. عبر بدلالة x عن محيط المتوسطة.
3. إذا علمت أن محيط المتوسطة هو 2114 m أوجد قيمة x .
4. احسب المساحة الكلية للمتوسطة من أجل $x = 69 \text{ m}$.



بالتوفيق