

2025/05/20



(2x-40=200) min



متوسطة ميراد اعمر

③ متوسط

الاختبار الأخير في الرياضيات

**** الجزء الأول 12 نقطة ****

التمرين الأول 4 نقاط

✓ 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 نقاط

✓ 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 نقاط

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

كم 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)



**** الجزء الثاني 08 نقاط ****

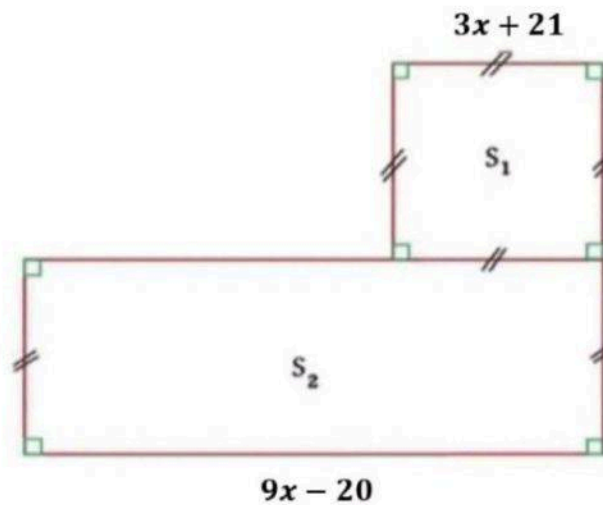
❖ الوضعية الإدماجية ❖

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

وحل هذا المشكل (الاكتظاظ).

من اجل ذلك 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 $m = 2114$ اوجد قيمة x .
4. احسب المساحة الكلية للمتوسطة من اجل $x = 69m$.



بالتوفيق