

العلامة مجموع مجزأة	عناصر الإجابة
	<p>التمرين الأول: (03,75 نقط)</p> <p>1) حساب القاسم المشترك الأكبر للعددين 448 و 567</p> $567 = 448 \times 1 + 119$ $448 = 119 \times 3 + 91$ $119 = 91 \times 1 + 28$ $91 = 28 \times 3 + 7$ $28 = 7 \times 4 + 0$ $PGCD(448; 567) = 7$ <p>ومنه: $a+b\sqrt{7}$ كتابة A و B على الشكل (2)</p> $A = \sqrt{2} \times \sqrt{8} + \sqrt{448} - \sqrt{567}$ $A = \sqrt{16} + \sqrt{64 \times 7} - \sqrt{81 \times 7}$ $A = 4 + 8\sqrt{7} - 9\sqrt{7}$ $A = 4 - \sqrt{7}$ $B = \sqrt{63} - \sqrt{28} + 4$ $B = \sqrt{9 \times 7} - \sqrt{4 \times 7} + 4$ $B = 3\sqrt{7} - 2\sqrt{7} + 4$ $B = 4 + \sqrt{7}$ <p>x ليجاد قيمة (3)</p> $\frac{x}{4+\sqrt{7}} = \frac{4-\sqrt{7}}{x}$ <p>لدينا:</p> $x^2 = (4+\sqrt{7})(4-\sqrt{7})$ <p>ومنه:</p> $x^2 = 9$ <p>ومنه: $x = 3$ أو $x = -3$</p> <p>التمرين الثاني: (03,75 نقط)</p> <p>1) نشر وتبسيط العبارة E</p> $E = (x-3)(x-10) + 3(x-3)$ $E = x^2 - 10x - 3x + 30 + 3x - 9$ $E = x^2 - 10x + 21$ <p>(2) تحليل العبارة E</p> $E = (x-3)(x-10) + 3(x-3)$ $E = (x-3)[(x-10)+3]$ $E = (x-3)(x-10+3)$ $E = (x-3)(x-7)$ <p>(3) حل المعادلة $(x-3)(x-7) = 0$</p>
03,75	01
0.75	
03,75	01

01,50	3) حساب احداثي N الرباعي $KLMN$ متوازي اضلاع معناد: أي $\overline{LK} = \overline{MN}$ ومنه: $\begin{cases} x_N = 5 \\ y_N = 0 \end{cases}$ أي $\begin{cases} x_N - 1 = 4 \\ y_N + 3 = 3 \end{cases}$ الجزء الثاني: (05 نقاط) حساب مساحة جدران القاعة $A_1 = [2 \times (5+8)]m \times 3m = 78m^2$ حساب مساحة باب المدخل: $2.2m \times 1.5m = 3.3m^2$ حساب مساحة باب الشرفة: $2m \times 0.8m = 1.6m^2$ حساب مساحة النافذة: $3m \times 1.7m = 5.1m^2$ حساب مجموع مساحات الفتحات الثلاث: $A_2 = 3.3m^2 + 1.6m^2 + 5.1m^2 = 10m^2$ حساب المساحة المغطاة بالطلاء: $A = A_1 - A_2$ $A = 78m^2 - 10m^2$ $A = 68m^2$ عدد الدلاء اللازم لعملية الطلاء: $68 \div 2.5 = 27.2$ إذن عدد الدلاء هو: 28 دلوا. حساب أجرة عامل الطلاء: $68 \times 350 = 23800$ إذن أجرة العامل هي: 23800DA حساب أكبر مبلغ ممكن لدلو الدهن: نفرض x مبلغ الدلو الواحد ومنه: $28x + 23800 \leq 63000$ ومنه: $x \leq \frac{63000 - 23800}{28}$ أي أكبر مبلغ ممكن لدلو الدهن حتى لا تتفوق تكلفة عملية الطلاء مبلغ 63000DA هو 1400DA. ملاحظة: تقبل كل إجابة صحيحة
05	

المجموع	التنقيط	المؤشرات	الشرح	المعيار
02	<ul style="list-style-type: none"> - نقطة لعدم وجود أي مؤشر. - 0,5 نقطة لوجود مؤشر واحد. - 1 نقطة لوجود مؤشرين أو ثلاثة. - 1,5 نقطة من 4 إلى 7 مؤشرات. - أكثر من 7 مؤشرات العلامة كاملة للمعيار. 	<ul style="list-style-type: none"> - كتابة عبارة مناسبة لحساب مساحة جدران القاعة. - كتابة عبارة مناسبة لحساب مساحة باب مدخل القاعة. - كتابة عبارة مناسبة لحساب مساحة باب الشرفة. - كتابة عبارة مناسبة لحساب مساحة النافذة. - كتابة عبارة مناسبة لحساب المساحة المعنية بالطلاء. - كتابة عبارة مناسبة لحساب عدد الدلاء اللازم لعملية الطلاء. - كتابة عبارة مناسبة لحساب أجرة العامل. - التعبير عن ثمن الدلو بحرف ولتكن x. - كتابة متراجحة أو معادلة مناسبة تترجم الوضعية. - استخلاص الإجابة لغويًا. 	<p>ترجمة الوضعية إلى صياغة رياضياتية</p> <p>سليمة اختيار (اختيار المواجهات المناسبة والعلاقات المناسبة بينها).</p>	1م التسليم السليم للوضعية
02	<ul style="list-style-type: none"> - نقطة لعدم وجود أي مؤشر. - 0,5 نقطة لوجود مؤشر واحد. - 1 نقطة لوجود مؤشرين أو ثلاثة. - 1,5 نقطة من 4 إلى 6 مؤشرات. - أكثر من 6 مؤشرات العلامة كاملة للمعيار. 	<ul style="list-style-type: none"> - حساب مساحة جدران القاعة صحيح وفق العبارة المكتوبة حتى وإن كانت غير مناسبة. - حساب مساحة باب مدخل القاعة صحيح وفق العبارة المكتوبة حتى وإن كانت غير مناسبة. - حساب مساحة الشرفة صحيح وفق العبارة المكتوبة حتى وإن كانت غير مناسبة. - حساب مساحة النافذة صحيح وفق العبارة المكتوبة حتى وإن كانت غير مناسبة. - حساب المساحة المعنية بالطلاء صحيح وفق العبارة المكتوبة حتى وإن كانت غير مناسبة. - الحساب الصحيح لعدد الدلاء اللازم لعملية الطلاء وفق العبارة المكتوبة حتى وإن كانت غير مناسبة. - الحساب الصحيح لأجرة العامل وفق العبارة المكتوبة حتى وإن كانت غير مناسبة. - التعليق على الحل بشكل صحيح. 	<p>نتائج العمليات صحيحة حتى وإن كانت هذه العمليات لا تتناسب مع حل</p>	2م الاستعمال الصحيح للأدوات الرياضية
0,5	<ul style="list-style-type: none"> - لعدم وجود أي مؤشر. - 0,5 لوجود مؤشرين أو أكثر. 	<ul style="list-style-type: none"> - التسلسل المنطقي للأجوبة. - معقولية النتائج. - احترام الوحدات. 	<p>تسلسل منطقي للمراحل والنتائج معقوله والوحدات محترمة</p>	3م التسليم الإيجابي
0,5	<ul style="list-style-type: none"> - نقطة لوجود أقل من مؤشرين. - 0,5 لوجود مؤشرين أو أكثر. 	<ul style="list-style-type: none"> - عدم التشطيب. - النتائج بارزة. - مفرونية الكتابة. 	<p>ورقة نظيفة ومنظمة ومكتوبة بخط واضح</p>	4م تنظيم وتقدير الورقة