

إختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات 2023_2024

الجزء الأول: (12ن)

- منهجية تحرير الإجابة و نظافة
الورقة تؤخذان بعين الاعتبار

التمرين الأول: (3,5 ن)

□ إليك العبارة الجبرية الآتية: $E = (x - 3)^2 - (4x + 1)(x - 3)$

1. أنشر ثم ببسط العبارة E.
2. حلّ العبارة E إلى جُداء عاملين من الدرجة الأولى.
3. حلّ المعادلة : $(-3x - 4)(x - 3) = 0$

التمرين الثاني: (نقطتان)

□ g دالة خطية حيث : $g(x) = \frac{\sqrt{2}}{2}x$

- 1- أحسب: $g(-\sqrt{2})$, $g(8)$
- 2- أوجد العدد الذي صورته $\sqrt{10}$ بالدالة g.

التمرين الثالث: (3,5 ن)

♦ ABC مثلث متقايس الأضلاع ؛ طول ضلعه 3cm. و النقطة D تُحقّق : $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CD}$

- (1) أنشئ الشكل بدقّة. ثم بيّن نوع المثلث ABD
- (2) أنشئ النقطة F حيث: $\overrightarrow{CF} = \overrightarrow{CA} + \overrightarrow{CB}$. و استنتج نوع الرباعي ACBF.
- (3) أكتب على أبسط شكل ممكن المجموع الشعاعي التالي: $\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{DC} - \overrightarrow{FA}$

التمرين الرابع: (3ن)

- ♦ المستوي مزوّد بمعلم متعامد ومتجانس $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$. (الوحدة 1cm)
- 1/ عَلمّ النقط: $A(1 ; -2)$, $B(5 ; 0)$, $C(-1 ; 3)$, $D(-5 ; 1)$
 - 2/ أحسب مركبتي الشعاعين $\overrightarrow{BC}$ و $\overrightarrow{AD}$ ، ثم استنتج طبيعة الرباعي ABCD.
 - 3/ أعطِ القيمة المضبوطة لمحيط الرباعي ABCD ؛ إذا علمت أنّ $AB = 2\sqrt{5} \text{ cm}$

الجزء الأول:

■ في ظلّ الإبادة الجماعية التي يديرها يوحشية ودموية على إخواننا في قطاع غزة بدولة فلسطين الشقيقة؛ اضطرّ سكان القطر الجنوبيّ نحو مدينة رفح. هذا الشعب الصّامد والمكافح الذي لا يعرف الاستسلام ولا اليأس، يضرب لنا أنموذًا في رفع التحديات وتخطّي الصّعاب (تمعن في السند أدناه)

■ يُريد زميلك المساهمة في

لمواصلة هذا المشروع؛ بتجنّد مكتسباتك، ساعده في

معرفة ثمن كلّ من البطارية

علمًا أنّ :

⊗ ثمن 10 موصّلات وبطارية و 5650 دج

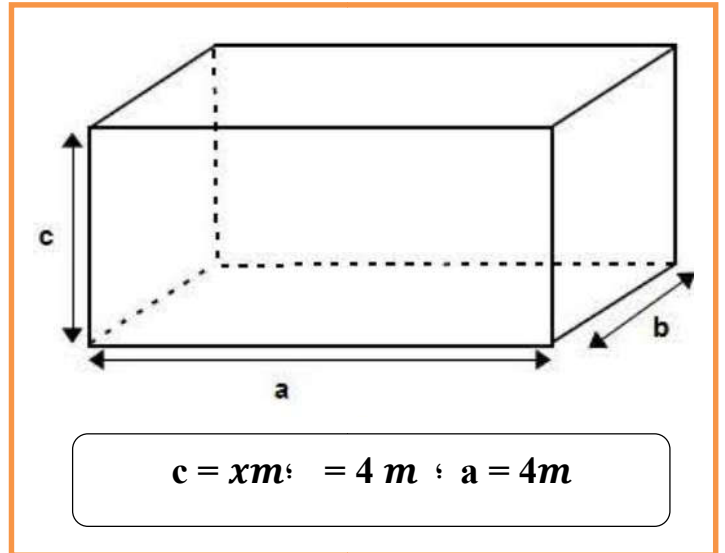
⊗ ثمن 5 موصّلات و 3 بطاريات، قدر به 10200 دج

الجزء الثاني:

♥ لدعم أهل غزة تقوم جمعية البر

والإنساني " بحملة الوعد المفجر " والتي قدّمت من خلالها

مجموعة من الخيم. (أنظر لشكل الخيمة)



- ما هي القيم الممكنة لارتفاعها x حتى لا تتجاوز المساحة اللازمة لتغطية الخيمة الواحدة من القماش $64 m^2$ ؟



وفي إزدياد العلم إزغامُ العدى *** وجمالُ العلم إصلاحُ العمل
هإنجازًا موفقًا نتمناه لكم... سدد الله خطاكم ❀❀❀ / دادة