najah213.com · نجاح 213

يوم : مارس 2025	إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة : ساعتان
متوسطة :		الفئة المستهدفة : ④ متوسط
الأستاذ أسامة ا دار الرياضيات		النموذج السادس

التمرين الأول :

عددان حقيقيان حيث E و F:

$$E = \sqrt{1053} - \sqrt{325} + 2\sqrt{52} \quad , \quad F = \sqrt{2}(\sqrt{32} + \sqrt{8})$$

- اكتب العدد E على الشكل $a\sqrt{13}$ حيث a عدد طبيعي.
- بيّن أن a عدد طبيعي.
- أثبت أن $\frac{F}{E} = \frac{3\sqrt{13}}{26}$:



التمرين الثاني:

لتكن العبارة الجبرية التالية :

$$A = (2x - 5)^2 - 49x^2$$

1. أنشر و بسط العبارة الجبرية A .
2. حلل العبارة الجبرية A .
3. حل المعادلة $(-5x - 5)(9x - 5) = 0$

التمرين الثالث :

1/- حل الجملة التالية جبريا: $\begin{cases} x + y = 14 \\ 5x + 2y = 40 \end{cases}$

2/- وزع فلاح 40 لترا من الحليب على 14 قنينة منها ما يسع 5 لترات و منها ما يسع 2 لترات.

ـ جد عدد القنينات من كل نوع.

التمرين الرابع :

المستوي منسوب لمعلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$

1) على ورقة مليمترية علّم النقط A(-2 ; 2) ، B(3; 1) ، C(0 ; -1)

2) احسب إحداثيتي الشعاع $\overrightarrow{AB}$ ثمّ استنتج الطول AB .

3) عيّن حسابيا احداثيتي النقطة D حتى يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع

4) اوجد احداثيتي النقطة M مركز تناظر الرباعي ABCD .

www.dzexams.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية :

I. يمثّل الشكل المقابل قطعة أرض شكلها مستطيل أطوالها بوحدة المتر ، يريد محمد شراء هذه القطعة ، إذا علمت أن ثمن المتر المربع الواحد هو 6000 DA .

1) أحسب المبلغ الذي يدفعه محمد لشراء هذه قطعة .

II. عجز محمد عن تسديد كل المبلغ فقرر التنازل عن القطعة التي مساحتها A_2 لأخيه علي .

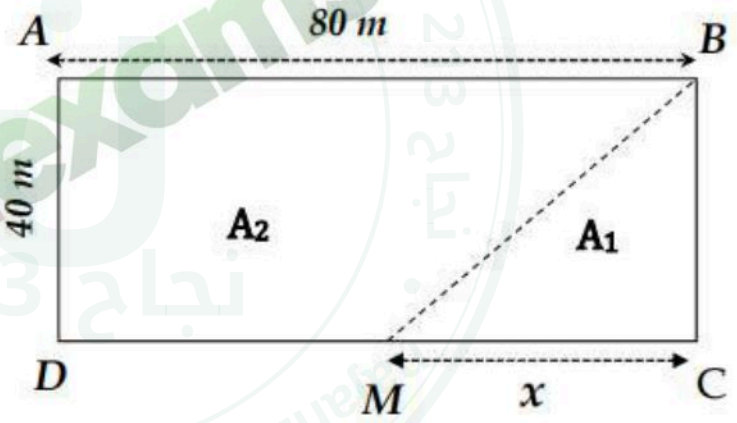
1) عبّـــرعن مساحتي الجزأين A_1 و A_2 بدلالة x .

2) إذا اعتبرنا أن مساحة الجزء A_1 هي : $20x$

و مساحة الجزء A_2 هي : $3200 - 20x$.

أ- أوجد قيم x التي تكون من أجلها مساحة القطعة A_2 تساوي $3000\ m^2$.

ب- أوجد قيم x التي يكون من أجلها مساحة الجزء A_2 أكبر بثلاث مرات من مساحة الجزء A_1



قم بمسح الكود للحصول
على الحل بالفيديو

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com