

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

التمرين الأول :

عددان حقيقيان حيث E و F

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

- اكتب العدد E على الشكل $a\sqrt{13}$ حيث a عدد طبيعي.
- بين 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 حل العبارة الجبرية A .

③ حل المعادلة $(-5x - 5)(9x - 5) = 0$

التمرين الثالث :

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

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

- جد عدد القنينات من كل نوع.

التمرين الرابع :

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

(1) على ورقة مليمتريّة عَلمْ النقط $A(-2; 2)$ ، $B(3; 1)$ ، $C(0; -1)$

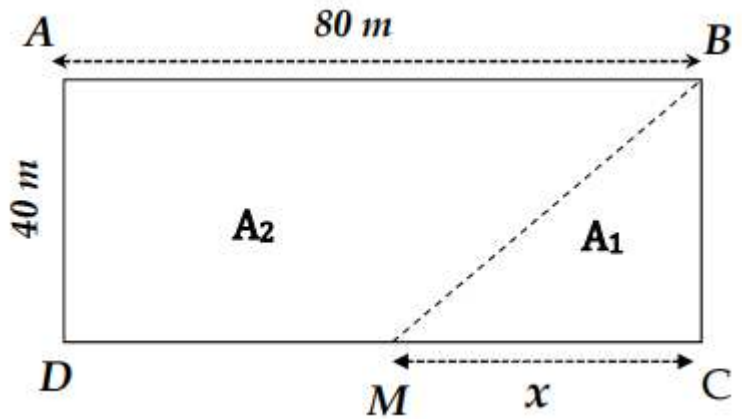
(2) احسب إحداثيتي الشعاع $\overrightarrow{AB}$ ثم استنتج الطول AB .

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

(4) اوجد احداثيتي النقطة M مركز تناظر الرباعي ABCD .

الوضعية الإدماجية :

- أ. يمثل 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 .
- ||. عجز محمد عن تسديد كل المبلغ فقرر التنازل عن القطعة التي مساحتها A_2 لأخيه علي .
- (1) عبّر عن مساحتي الجزأين A_1 و A_2 بدلالة x .
- (2) إذا اعتبرنا أن مساحة الجزء A_1 هي : $20x$ ومساحة 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

