

{ الامتحان التجاري }

في مادة الرياضيات لسنة الرابعة متوسط

الجزء الأول : (12 نقطة)

ال詢رير الأول : (0.3 نقاط)

الكلمات المفتاحية

$$A = \left(\frac{2}{3}\right)^2 - \frac{5}{3} \div \frac{3}{17}$$

$$B = \frac{7 \times 10^5 \times 9 \times 10^2}{14 \times 10^3}$$

$$C = \sqrt{300} - 4\sqrt{27} + 6\sqrt{3}$$

1. احسب العدد A مع اعطاء النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال

2. اعطى المكانة العلمية للعبارة B

3. اكتب العدد C على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a عدد طبيعي

4. أوجد $(798, 285) \vdash$

ال詢رير الثاني : (0.3 نقاط)

* لتكن العبارة الجبرية C حيث : $C = (2x+5)^2 - (x+3)(2x+5)$

1. حلل العبارة C الى جداء عواملين من الدرجة الأولى

2. انتشر و بسط العبارة C

3. حل المعادلة التالية $(2x+5)(x+2) = 0$

4. احسب C من احل $\frac{x}{3} = -$

ال詢رير الثالث : (0.3 نقاط)

* اليك الشكل الآتي (MN) يوازي (IJ)

$$IJ = 6\text{cm} ; AI = 4.5\text{cm}$$

$$AM = 3.6\text{cm} ; MN = 4.8\text{cm} ; AJ = 7.5\text{cm}$$

1. احسب الطول AN

2. نضع O نقطة من $[AJ]$ حيث $JO = 3.5\text{cm}$

P نقطة $[IJ]$ من حيث $IP = 3.2\text{cm}$

* احسب الطول JP

3. بين ان $(OP) \parallel$ يوازي (AI)

ال詢رير الرابع : (0.3 نقاط)

المستوى سبوب الى معتمد متعدد و متباين $(O, \overline{OI}, \overline{OJ})$

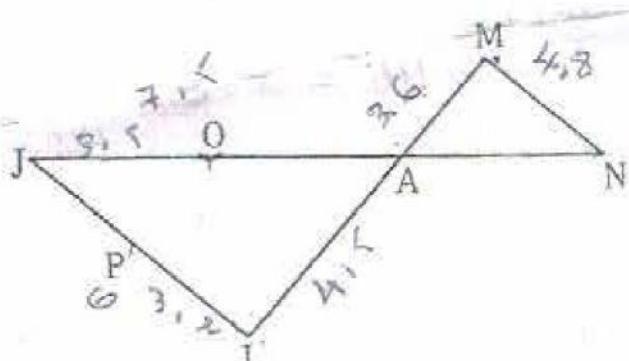
1/ علم النقط $(-1, 3), C(5, -3), B(4, 2), A(0, -2)$

2/ احسب مركبتي كلتا من الاصناف : $\overrightarrow{AB}; \overrightarrow{DC}$

3/ احسب كلتا من الطولين AB, AD

4/ ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟ اعمل

5/ اوجد احداثياتي M مركز تناطر الرباعي $ABCD$

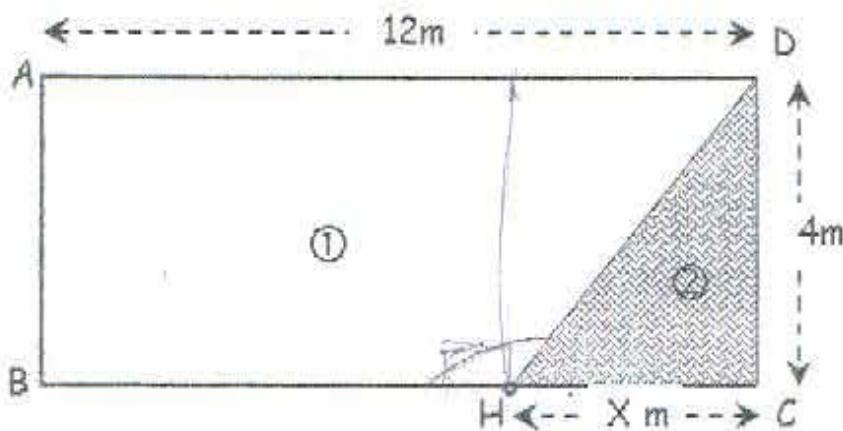


الجزء الأول منزل مستطيل الشكل مساحته تساوى $48 m^2$ و عرضه يساوي ثلث $\left(\frac{1}{3}\right)$ طوله

- احسب بعدي هذا المنزل ؟

عبد خدي هذا المنزل يقوم بإحصار غرف متلابة الشكل لذلك نضع حاجز (الفقر الشكل)

مثل الإقامة بعد تحيتها أما الشكل ② مثل الغرف (الحاجز رسم بخط مقطوع في الشكل باعتباره سكة معدوم)



الجزء 2 و 3 مستقلان عن بعضهما البعض

الجزء 2 : نضع: $x = 3$

1. ما هو طول الحاجز DH ؟

2. احسب القيمة التقريرية إلى 10^{-1} للزاوية HDC

3. احسب القيمة التقريرية إلى 10^{-1} للزاوية DHB

• الجزء 03 : نضع $HC = x$

النقطة H يمكن تحريكها على القطعة $[BC]$ حيث $(0 < x \leq 12)$

أ - ا) عبر بدلالة x عن S_2 مساحة الغرفة نضع S_2

ب) عبر بدلالة x عن S_1 مساحة الإقامة نضع S_1

2. اذا علمنا ان $f(x) = 2x$ و $g(x) = 48 - 2x$

الشيء في معلم متعمد ومحاسن بيانيا الدالتين f و g حيث f على $1 cm$; $2 m$ على محور المواصل مثل $4 m^2$

3. حل المراجحة $48 - 2x > 35$ كيف تفسر هذا الحل

4. اوجد فاصلة نقطة تقاطع التمثيلين البيانيين سماها x_1

5. ادرس وضعيتي المحسنين في الحالتين (ماذا يعني ذلك بالنسبة الى مساحة الإقامة)

أ، $x < x_1$

ب، $x > x_1$

لم يكن تفوقى
بالمدرسة
نتيجة لنبوغى
بل لاصرارى
وتصميمى على
النجاح