

ثانوية الوفاء الإعدادية
العرائش

الثالثة إعدادي
فرض محروس رقم 3
الدورة الأولى

من اقتراح: محمد الفتحي
أستاذ بثانوية الوفاء الإعدادية
العرائش

5 I. أ) هل $\sqrt{2}$ حل للمعادلة $\sqrt{2}x = 2$ ؟

نقط (ب) حل المعادلات التالية ذات المجهول العدد الحقيقي x

(1) $-3,1 + x = 4,9$ (2) $x^2 + 36 = 0$

(3) $25x^2 + 20x + 4 = 0$ (4) $x^3 - 7x^2 = 6x - 42$

6 II. (1) انقل الشكل علما أن :

نقط $DC = 10$ و $BD = 5$ و $BC = 7$ و $BE = 2$

و (AE) يوازي (DC)

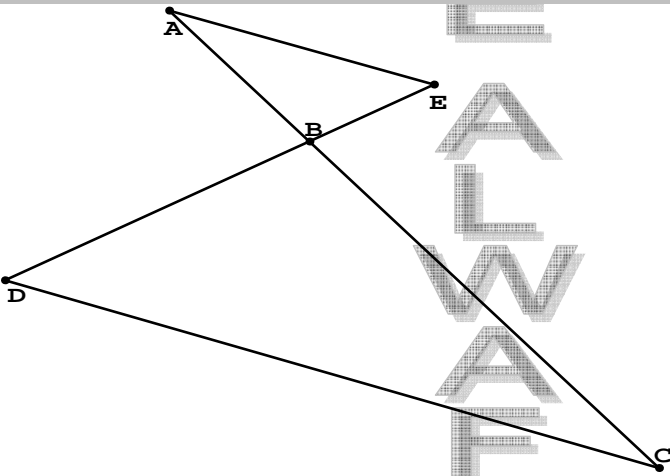
(2) احسب BA و AE .

(3) لتكن M من [BD] بحيث $BM = 3$

و N من [BC] بحيث $BN = 4,2$.

أ) هل (MN) يوازي (DC) .

ب) احسب MN .



2 III. احسب $A = \cos^2 25^\circ + \cos^2 65^\circ + \tan 40^\circ \times \tan 50^\circ$

نقط و $B = (\cos 7^\circ - \sin 7^\circ)^2 + 2 \sin 7^\circ \cos 7^\circ$

5 IV. (1) أنشئ MHN مثلث قائم الزاوية في H علما أن $MN = 7,5$ و $NH = 6$.

(2) بين أن $\sin \hat{M} = 0,8$.

(3) احسب $\cos \hat{M}$ و $\tan \hat{M}$.

(4) حدد قيمة مقربة بتفريط إلى 1 بالدرجة ل \hat{HMN} .

(5) لتكن P من [MN] بحيث $MP = 5$. العمودي على (MN) المار من P يقطع (MH) في I .

احسب PI .

2 V. حدد ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتابعة علما أن مجموعها يساوي

جداؤها .