إعداد الأستاذ: بولتواق توفيق

المستوى: الرابعة متوسط — السنة الدراسية: 2025/2024

فرض الفصل الثاني لمادة الرياضيات

ت1.

1.أحسب pgcd(157,147) ، ماذا يمكن القول عن الكسر $\frac{157}{147}$ ؟

2. أكتب B على شكل $a+b\sqrt{5}$ حيث:

$B=\sqrt{25}+2\sqrt{80}-\sqrt{2^2\times 5}+6\sqrt{\frac{5}{4}}$

(a وb عددان صحيحان)

3.اجعل مقام النسبة $\frac{2\sqrt{2}}{3-\sqrt{2}}$ عددا ناطقا

ت2.

1.تحقق من صحة المساواة الآتية:

$2(3x+1)(x-4) = 6x^2-22x-8$

2.حلل العبارة A حيثُ:

$E=6x^2-22x-8-(3x+1)^2$

- جد حلول المعادلة $E=0$

3.أعط حلول المتراجحة: $E > 19-x^2$

-مثل الحلول بيانيا

ت3.

1.أنشئ ABC قائم في B ثم عين E صورة A بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{BC}$

- ما نوع الرباعي الناتج ؟ علل

2.عين F تحقق: $\overrightarrow{CF}=\overrightarrow{CB}+\overrightarrow{CA}$

3. أثبت أن A منتصف $[FE]$

- استنتج صحة المساواة الآتية: $\overrightarrow{AC}+\overrightarrow{AE}-\overrightarrow{FC}=\overrightarrow{0}$

ت4.

1.في معلم متعامد و متجانس $(O,\vec{i},\vec{j})$ عين النقط: A(1 ; 3) ; B(2 ; 4) ; C(5 ; 1)

2. أحسب مركبات كل شعاع

3.أحسب إحداثيات E منتصف $[AB]$

4.أحسب الأطوال AB ; AC ; BC

.ما نوع المثلث ABC ؟ علل

إذا ما اعتز أصحاب علم بعلم

فأهل الرياضيات أولى باعتزاز

فكم طيب يريح و لا ك *مسك *

وكم طير يطير و لا ك *باز*

الباز: نوع من أنواع النسور

ency-education.net/exams