

الأقسام

3/3 & 3/4

3/2

مدة الإنجاز : ساعة واحدة
إنجاز : أسطيبيط عبد الرحيم

فرض كتابي ١ الرياضيات الدورة: ٢

الأكاديمية الجهوية

للتربيـة و التـكوين



الثانوية الإعدادية الوحدة

لمري

التمرين الأول : (٩ ن) 1- حل المعادلات الآتية :

$$5x - 7 = 3$$

$$8(x - 3) = 4x + 1$$

$$(4x - 3)(2x + 9) = 0$$

$$16x^2 - 4 = 0$$

2- حل المتراجحات الآتية :

$$-9x + 5 \geq 12$$

$$6x - 4 \leq -3x + 7$$

$$\frac{6x - 7}{3} < \frac{2x - 1}{5}$$

التمرين الثاني : (٨ ن)

مثلث ABC

1- أنشئ النقطة M بحيث : $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

2- أنشئ النقطة N صورة النقطة C بالإزاحة التي تحول B إلى A

3- بين أن النقطة C منتصف القطعة $[MN]$

4- أ- أنشئ النقطة E بحيث : $\overrightarrow{AE} = \frac{1}{2}\overrightarrow{AC}$

ب- أنشئ النقطة F بحيث $\overrightarrow{BF} = 2\overrightarrow{BC}$

ج- أنشئ النقطة A' صورة A بالإزاحة التي تحول C إلى B

د- بين النقط E و F و A' مستقيمية

النقط

5

4

1

1

1,5

1

1

1

1

1

1,5

ملحوظة :

المشاركة والسلوك	الفرض المنزلي والتمارين المنزلية	التنظيم
1ن	1,5ن	0,5ن

بـالـتـوـفـيق