

المدة : ساعتان

المستوى : ثالثة متوسط



إختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (4 ن)

(1) أنثر وبسط العبارة A بحيث :

$$A = (x - 2)(x - 8) + (4x + 7)$$

(2) أحسب A من أجل $x = 4$

(3) حل المعادلات الآتية :

$$26x - 15 = 30x + 49 \quad (أ)$$

$$\frac{x+3}{5} = 6 \quad (ب)$$

$$-9 - x = 8 \quad (ج)$$

التمرين الثاني : (3 ن)

لمحمد وكالة لبيع المركبات بمختلف أنواعها من سيارات و شاحنات و حافلات ،

حيث يزيد عدد السيارات عن عدد الشاحنات بـ 34 و عدد الحافلات يساوي 4 أمثال عدد الشاحنات .

- أحسب عدد المركبات من كل فئة إذا علمت أن عددها الإجمالي هو 286 مركبة

التمرين الثالث : (5,3 ن)

يمثل الجدول الآتي المدة الزمنية لتحميل ملفات من الانترنت .

المدة (s)	10	40	52	60
الحجم (Mo)	15	60	78	90

(1) أعط التمثيل البياني لهذه الوضعية .

حيث 1cm يمثل 10 s على محور الفواصل - المدة -

حيث 1cm يمثل 10 Mo على محور الترتيب - الحجم -

(2) بين أن الحجم متناسب مع المدة (بيانيا لم حسابيا)

(3) أحسب المدة اللازمة لتحميل 144 Mo من الانترنت

التمرين الرابع : (5,2 ن)

(1) ALGE مستطيل بحيث $AL = 4 \text{ cm}$ و $AE = 3 \text{ cm}$ هي نقطة تقاطع قطريه.

(2) أنشئ النقطة L صورة A بالإنسحاب الذي يحول O إلى G .

(3) برهن أن الرباعي OLLG معين

(I) للذهاب إلى قصر المعارض الذي يعرض بعض المنتجات الكهربائية منزلية المحلية للبيع .

- إنطلق السيد أحمد من منزله بسيارته حيث كان يسير بسرعة ثابتة 110 km / h .

(1) إذا علمت أن السيد أحمد استغرق مدة $1 \text{ h } 12 \text{ min}$ للوصول إلى المعرض .

- ما هي المسافة التي قطعها

(2) عند وصول السيد أحمد أمام حاجز للشرطة خفض سرعة سيارته المتوسطة بنسبة 90%

- أحسب سرعته الجديدة (أمام الحاجز)

(II) (1) قام صاحب محل لبيع الأجهزة الكهربائية بمنزلية بتخفيض الأسعار بنسبة 25% فأصبح ثمن تلفاز $60\,000 \text{ DA}$.

- أوجد ثمن التلفاز قبل التخفيض

(2) بعد مدة رفع صاحب المحل الأسعار ،

- غشلة كان سعرها $150\,000 \text{ DA}$ فأصبح سعرها $165\,000 \text{ DA}$.

- أحسب نسبة ارتفاع الأسعار

بالتوفيق للجميع

