

❶ إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات ❶

المدة : ساعتان

التاريخ : 05 ديسمبر 2019

المستوى: الثالثة متوسط

الجزء الأول : 12 نقطة

التمرين الأول : 03 نقاط

- 1- احسب العددين A و B حيث : $A = (-2) \times (4) \times (-8) \times (-3)$ و $B = \frac{-36}{-9}$
- 2- احسب C و D ثم أعط الناتج على شكل عدد ناطق مبسط $C = 2 + \frac{7}{5} - \frac{8}{3}$ و $D = \frac{1}{2} + \frac{2}{5} \div \frac{4}{-9}$

التمرين الثاني : 03 نقاط

اكتب من الشكل 10^n حيث n عدد صحيح نسبي

$$\frac{(20+16 \times 5)^6}{10^2 \times 1000}, 0,001 \times \frac{6}{2000+4000}, 10^2 \times 10^7, \frac{10^3}{10^5}$$

التمرين الثالث : 03 نقاط

ABC مثلث حيث : $AB = 5\text{cm}$; $AC = 4\text{cm}$; $BC = 6\text{cm}$

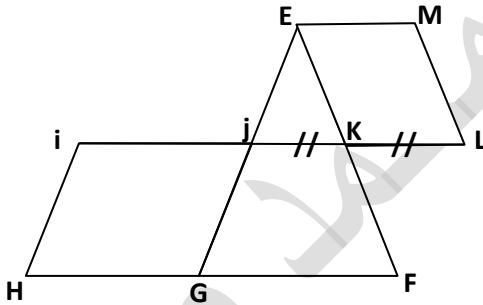
النقطتان D و E منتصف الضلعين [AB] و [AC] على الترتيب .

1- انشيء الشكل بدقة .

2- بين أن (DE) // (BC) .

3- انشيء الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

التمرين الرابع : 03 نقاط



إليك الشكل المقابل . (JK) // (GF) (وحدة الطول هي السنتيمتر)

$$EF = 12 ; JK = 2 ; GF = 3 ; EJ = 5 ; HG = 7.5$$

1- احسب EG .

2- ليكن P_1 محيط متوازي الأضلاع EMLK و P_2 محيط متوازي الأضلاع IJGH

- بين أن : $P_1 = P_2$

الجزء الثاني : 08 نقاط

المسألة: أرادت البلدية إعادة تبليط قاعة نشاطات فاستأجرت بناءا . بلط سدسها في اليوم الأول

و $\frac{2}{5}$ منها في اليوم الثاني وفي اليوم الثالث بلط ثلثها .

1- ما هو اليوم الذي بلط فيه البناء أكثر ؟

2- بين أن الكسر الذي يعبر عن الجزء المتبقي هو $\frac{1}{10}$.

3- إذا علمت أن مساحة الجزء المتبقي هي 60m^2 ، احسب المساحة المبلطة في اليومين الأول والثاني معا .