

التاريخ: 2019/12/03

المدة: ساعتين

متوسطة فرحات محمد الطيب - بركة -

المستوى: الثانية متوسط

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول: 12 نقطة

التمرين الأول: (04 نقاط)

A و B عبارتان بحيث:

$$A = 80 - [50 - 3(12 - 7)]$$

$$B = 3 + 6(8 \times 2 - 10)$$

(1) احسب كلا من العبارتين A، B .

(2) احسب العدد $\frac{A}{B}$ بالتقريب الى 0.001 بالنقصان وبالزيادة.

(3) عين حصرا للعدد $\frac{A}{B}$ الى الوحدة .

التمرين الثاني: (04 نقط)

وحدة الطول هي السنتيمتر

(1) علم على مستقيم مدرج مبدؤه O النقط $A(-3); B(+4); C(+2)$.

(2) عين النقطة N نظيرة B بالنسبة إلى O والنقطة M نظيرة A بالنسبة إلى C .

(3) ماهي فاصلتي M و N .

(4) رتب تنازليا الأعداد النسبية التالية: $+3.5; -6; -3.052; -3.091; 0$.

التمرين الثالث: (04 نقاط)

أنشئ المثلث ABC القائم في B حيث: $AB = 4 \text{ cm}$ ، $BC = 3 \text{ cm}$

(1) أنشئ المستقيم (Δ) محور القطعة المستقيمة $[AB]$ ، ويقطع الضلع $[AC]$ في E .

(2) بين أن المستقيم (BC) يوازي (Δ) مع ذكر الخاصية .

(3) مانوع المثلث BEA ؟ علل إجابتك؟

الجزء الثاني: 08 نقاط

المسألة: (08 نقط)

لإعادة تبليط أرضية حجرة في متوسطة قام بناء باء بنجاز $\frac{4}{15}$ من مساحة الأرضية في اليوم الاول و $\frac{2}{5}$ في اليوم الثاني و $\frac{7}{30}$ في اليوم الثالث .

- 1) في أي يوم عمل البناء أكبر ؟
 - 2) هل تم تبليط الأرضية كلياً بعد ثلاثة أيام ؟
 - 3) إن لم يتم تبليط الأرضية كلياً . عبر عن الكمية المتبقية بكسر ؟
 - 4) إذا علمت أن مساحة الأرضية $60m^2$.
- ✓ اوجد ب m^2 مساحات كل من الأجزاء الثلاثة . ثم المساحة التي تم تبليطها ؟

حظ موفق للجميع