

المستوى: الثالثة متوسط
المدة: ساعة ونصف

متوسطة أحمد قذوفج
السنة الدراسية: 2020/2021م

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (3ع)

P- رتب الأعداد الناطقة التالية ترتيباً تصاعدياً:

$$\frac{12}{45} / \frac{-4}{9} / \frac{3}{5}$$

ب - اكتب على شكل 10^n كلا من:

$$10^2 \times 10^3 / \frac{10^{-4}}{10^5} / (10^3)^{-2}$$

التمرين الثاني: (3ع)

ليكن العددان A و B حيث:

$$A = 3,75 \times 10^4$$

$$B = 0,00248 \times 10^{-5}$$

- اكتب كلا من A و B كتابة علمية.
- احصر كلا من A و B بين قوتين متتاليتين للعدد 10.
- أوجد رتبة مقدار كلا من A و B.

التمرين الثالث: (3ع)

EFG مثلث حيث $EF = 5 \text{ cm}$, $EG = 6 \text{ cm}$, $FG = 4 \text{ cm}$

S و P منتصفا الضلعين [EF] و [EG] على الترتيب

- 1 - بين أن $(FG) \parallel (SP)$.
- 2 - استنتج الطول SP.

التمرين الرابع: (3ع)

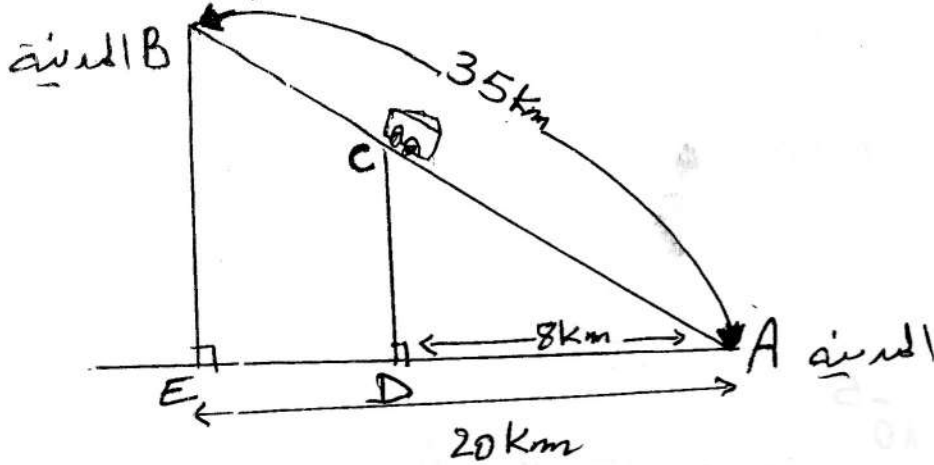
- انشئ المثلث ABC حيث $AB = 3 \text{ cm}$, $AC = 4 \text{ cm}$, $BC = 3,6 \text{ cm}$.
- انشئ بدقة الدائرة المصيعة بالمثلث ABC، انشئ عملاً.

الوضعية الإدماجية: 8ع

يريد أحمد زيارة أقاربه في أعالي منطقة مبلية، فسلط طريقاً من

المدينة A نحو المدينة B حيث المسافة بينهما $AB = 35 \text{ km}$ (أنظر الشكل المرفق، الأطوال غير حقيقية) تجد وصوله إلى الموقع C، أنشبه أحمد إلى عدد البنزين فوجده لا يكفي سوى ليسير مسافة 17 km ، فاختار فيما سيفعله، يرجع للتزود بالبنزين أم يكمل طريقه

- هل يستطيع أحمد الوصول إلى المدينة B؟ لماذا؟



- بالتوفيق -