

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة حيرش قويدر

{الاختبار الأول}

المدة ساعتان

في مادة الرياضيات للسنة الثالثة متوسط

2021/2020

التمرين الأول: (3 نقاط)

احسب ما يلي:

$$A = \left(\frac{3}{5} - \frac{4}{5}\right) \times \frac{7}{2}$$

$$B = \frac{2}{4} - \frac{5}{2} \div 2$$

— قارن بين A و B.

التمرين الثاني: (3 نقاط)

(1) إليك العدد E حيث: $E = 532.9$

اكتب العدد على شكل $a \times 10^n$ حيث a و n عددان صحيحان نسيبان .

(2) أعط الكتابة العلمية للعدد و رتبة قدره.

(3) احصر العدد E بين قوتين متتاليتين للعدد 10.

التمرين الثالث: (3 نقاط)

احسب ما يلي موضحا مراحل الحساب:

$$B = \frac{5^4 \times 5^2}{5^7}$$

$$A = (5 \times 3^2 - 3^3 \times 2)^3$$

$$C = 10^2 - 5^2 \times 3^3$$

التمرين الثالث: (3 نقاط)

1/ ارسم متوازي أضلاع ABCF قطراه [AC] ، [BF] متقاطعان في D.

— عيّن النقطة G نظيرة F بالنسبة إلى A.

2/ بيّن أن: $(GB) \parallel (AD)$.

3/ اثبت أن المثلثين AGB و AFC متقايسان.

المسألة: (8 نقاط)

الشكل المقابل يمثل قطعة ارض يمكنها محمد — قام بوضع جدار [EF] ليخصص الجزء (1) للبناء و الجزء (2)

تركه فارغا حيث: $(AC) \parallel (EF)$ و $AC=20m$; $AB=30m$; $BE=7.5m$.

1/ احسب طول الجدار EF