مديرية التربية بولاية الوادي

متوسطة المجاهد محمد الطاهر ضو ـ بالأضواو ـ

المدة: ساعتين

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (02,5 نقطة) A و B عددان حقيقيان حيث:

$$B = \sqrt{12} + \sqrt{27} - 7\sqrt{3} \qquad : \qquad A = \frac{2}{3} - \frac{1}{2} + \frac{162}{243}$$

1/- أحسب PGCD(243;162) ثم أكتب العدد A على شكل كسر غير قابل للاختزال.

عدد نسبی صحیح. a علی شکل $a\sqrt{3}$ حیث $a\sqrt{3}$ عدد علی صحیح.

التمرين الثانى: (03 نقطة)

$$E = (3x-2)(2x-5) - (3x^2-2x)$$
 عبارة جبرية حيث: $E = (3x-2)(2x-5) - (3x^2-2x)$

E أنشر ثم بسط العبارة الجبرية -1

$$E = (3x - 2)(x - 5)$$
 بین أن -2

 $3x^2 - 17x + 10 \le 3x^2 + 3x$: -43

التمرين الثالث: (04,5 نقطة) المستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس (O;I;J)

$$A\left(-2;1\right)$$
 ؛ $B\left(3;2\right)$ ؛ $C\left(-3;-2\right)$ علم النقط: $A\left(-2;1\right)$

AC أحسب مركبتي الشعاع \overrightarrow{AB} ، ثم احسب الطول A

. \overrightarrow{ABEC} عين احداثيتي النقطة E (من المعلم) بحيث $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CE}$ ، ثم استنتج طبيعة الرباعي E

التي تمثيلها البياني المستقيم (BC) مع التعليل. g

ب _ جد العبارة الجبرية للدالة 8 .

التمرين الرابع: (02 نقطة)

$$\begin{cases} x + y = 14 \\ 5x + 2y = 40 \end{cases}$$
: -\frac{1}{2}

2/- وزع فلاح 40 لترا من الحليب على 14 قنينة منها ما يسع 5 لترات و منها ما يسع 2 لترات.

_ جد عدد القنينات من كل نوع.

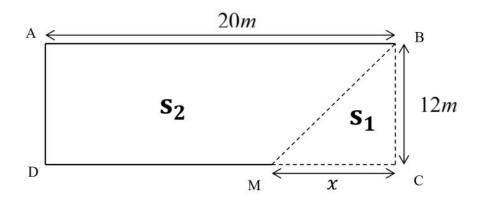
الجزء الثاني: (08 نقطة)

الوضعية الإدماجية:

للجدة قطعة قماش قديمة شكلها مستطيل مساحتها m^2 240 وعرضها ثلاثة اخماس $\left(\frac{3}{5}\right)$ طولها؛ تريد استعمالها لأغراض خاصة في المنزل.

1)_ او جد طول و عرض هذه القطعة.

0 < x < 20 عما هو موضح في الشكل المقابل حيث: BCM كما هو موضح في الشكل المقابل حيث:



ABMD ولتكن S_2 مساحة المثلث BCM ولتكن و S_1 مساحة الرباعي

اً) $_{-}$ عبر عن $_{1}$ و $_{2}$ بدلالة $_{3}$

6x = 240 - 6x ب)_ حل المعادلة التالية:

ج) ـ تريد الجدة ان تخيط من الجزء S_2 ستائر مساحة الستار الواحد $3m^2$

_ اوجد قيمة χ حتى تتمكن الجدة من خياطة 48 ستارا .

x = 16 m في هذا الجزء نضع

حسان حفيد للجدة يريد معرفة قيس زاوية القص \widehat{DMB} بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة.

_ ساعده في حسابها مع توضيح مراحل الحل.

ليس هناك أسرار للنجاح، هو حصيلة الإعداد الجيد و العمل الشاق و التعلم من الأخطاء و الفشل الأستاذة عمري صفية

2/2 بالتوفيق و النجاح في شهادة التعليم المتوسط