المستوى: 4 متوسط

الاختبار الأول في مادة الـرياضيــات

الحزء الأول :(12 نقطة)

التمرين الأول: (3 نقاط)

$$667x = 493y$$
 عددان طبیعیان حیث: y, x

استتج الكسر
$$\frac{x}{y}$$
 ثم أكتبه على شكل كسر غير قابل للإختزال (2

التمرين الثاني: (3 نقاط)

A . B عددان حقیقیان حیث:

$$A = \sqrt{5} + \sqrt{18} - \sqrt{8}$$
$$B = \sqrt{45} - \sqrt{20} - \sqrt{2}$$

- 1)- أكتب كلا من A , B على ابسط شكل ممكن.
 - . بين أن الجداء $A \times B$ عدد طبيعي . (2
- . عدد ناطق عدد ناطق حدد ناطق . عدد ناطق (3 اجعل مقام النسبة

التمرين الثالث: (03 نقاط)

 $(\mathrm{cm} \stackrel{\sim}{b})$ قائم في B وحدة الطول هي ABCBC = 8 و AF = 4 و EB = 3, 6 و AE = 2, 4

$$AC = 10$$
 بين أن – (1

3) – أحسب EF

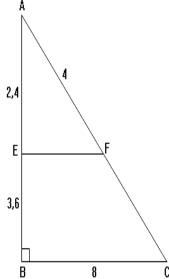


التمرين الرابع: (03 نقاط)

 $\cos \hat{B} = \frac{3}{5}$ و AB = 4.5cm : مثلث قائم في A حيث ABC

$$an \hat{C}$$
 ، $\sin \hat{B}$ ، AC ، BC : أحسب كلا من (1

ر استنتج قيس الزاوية $\hat{m{B}}$ بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة \cdot



الحزء الثاني :(07 +1نقاط)

المسألة:

الجزء الأول:

 $LC = 15 \text{ cm} \cdot AC = 12 \text{ cm} \cdot LA = 9 \text{ cm}$ مثلث قائم في A حيث A



AH = 7.2 cm بيّن أن -2

الجزء الثاني:

LM = x: بحيث (LC) و LM = X (الضلع (LC) بحيث (LM = X)

x عبّر عن الطول MC بدلالة عبّر

AH = 7.2 cm بحيث : LAM و MAC ارتفاعا مشتركا للمثلثين MAC المثلثين AH

 $A_1 = 3.6 \ x \ cm^2$ هي LAM أـ بيّن أن مساحة المثلث

 $A_2 = 54 - 3.6x$ cm² هي MAC بين أن مساحة المثلث

