

الاسم:

القسم:

رقم الإمتحان:

الامتحان الموحد المحلي

للسنة الثالثة ثانوي اعدادي

دورة: يناير 2019

مادة: الرياضيات

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة فاس مكناس
مديرية مكناس



مجموعة مدارس الجسر

ملاحظة: يمنع استعمال الآلة الحاسبة و قلم الحبر الأحمر

التمرين الأول: (6نقط)

$\frac{1}{2}$

1 بسط ما يلي:

$$A = \sqrt{50} - \sqrt{8} + \sqrt{18}$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$B = \sqrt{1 + 3\sqrt{25}}$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{9 \times 10^2 \times 1,2 \times (10^{-3})^4}{0,2 \times 10^{-7}}$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$P = 9x^2 - 4 + 3(3x + 2)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

3) عمل ما يلي :

$$D = (2\sqrt{3} + 3)^2 + (\sqrt{5} - 2)(\sqrt{5} + 2)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

4) - احذف الجذر المربع من مقامي العددين التاليين:

$$\frac{3}{\sqrt{7} + 2} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{5}{\sqrt{5}} = \dots\dots\dots$$

$$E = 0,00015 \times 10^7 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

التمرين الثاني: (3,5 نقط)

2) استنتج مقارنة العددين: $5 - 3\sqrt{5}$ و $7 - 2\sqrt{3}$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

1) قارن العددين: $3\sqrt{5}$ و $2\sqrt{3}$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

1) نعتبر العددين الحقيقيين x و y بحيث: $-2 \leq x \leq -1$ و $4 \leq y \leq 5$

ج. أطر: $x \times y$

ب. أطر: $x - y$

أ. أطر: $x + y$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

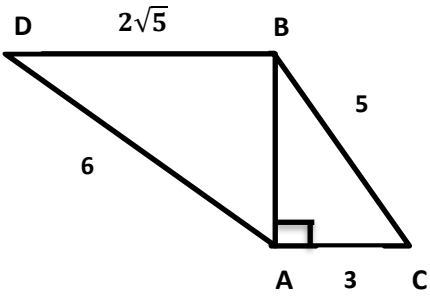
$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

Envoyer par : Pr. MOURAD BOUYA



التمرين الثالث: (5,5 نقط) نعتبر الشكل جانبه: ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث:

$BD = 2\sqrt{5}cm$ و $AD = 6cm$ و $AC = 3cm$ و $BC = 5cm$

(1) - بين أن $AB = 4$

1ن

(2) - بين أن المثلث ABD قائم الزاوية في B .

1ن

(3) - احسب :

$\cos \widehat{ABC} = \dots\dots\dots$

$\sin \widehat{ABC} = \dots\dots\dots$

1ن

(4) - قياس زاوية حادة غير منعدمة بحيث $\sin \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$

(ب) - احسب : $\tan \alpha$

أ. احسب : $\cos \alpha$

1,5ن

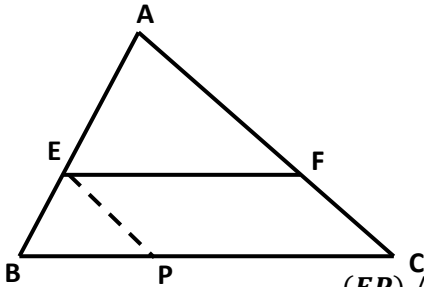
(5) - بسط ما يلي: $K = 2 \cos^2 43^\circ + \sin 15^\circ + 2 \cos^2 47^\circ - \cos 75^\circ = \dots\dots\dots$

1ن

التمرين الرابع: (3 نقط) ABC مثلث بحيث : $(EF) \parallel (BC)$

و $AB = 6 \text{ cm}$ و $AC = 5 \text{ cm}$ و $BC = 9 \text{ cm}$ و $AE = 4 \text{ cm}$ و $BP = 3 \text{ cm}$

(1) - احسب: AF



(2) - بين أن: $(EP) \parallel (AC)$

1,5
+
1,5ن

التمرين الخامس: (2 نقط)

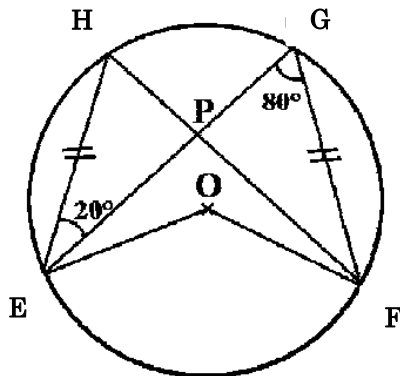
نعتبر الشكل جانبه حيث: $\widehat{GEH} = 20^\circ$ و $\widehat{EGF} = 80^\circ$

(1) حدد قياس الزاوية \widehat{EOF} مغللا جوابك.

1ن

(2) حدد قياس الزاوية \widehat{GFH} مغللا جوابك.

1ن



Envoyer par : Pr. MOURAD BOUYA