

امتحان الشهر الثاني لمادة الرياضيات

اليوم : الأحد
التاريخ : 2023/4/30

الصف : التاسع
الاسم :

ملاحظه : اجب عن الاسئلة وعددها (6) علماً بأن عدد الصفحات (2) :

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيح : (12/)

(1) المقدار التالي بأبسط صورة ($\sqrt[8]{v^8 u^{40}}$) :

- a) vu^5 b) u^{40} c) $|v u^5|$ d) 1

(2) أبسط قيمة للمقدار $\sqrt{20x^4} + \sqrt{45x^4}$ هي :

- a) $5x^2\sqrt{5}$ b) $13x\sqrt{5}$ c) $x\sqrt{65}$ d) $65x^2$

(3) أبسط قيمة للمقدار $(\frac{m^4 n^{-1}}{v})^0$ هي :

- a) 0 b) $\frac{m^4 n^{-1}}{v}$ c) $\frac{v}{vm^4 n^{-1}}$ d) 1

(4) المقدار التالي بأبسط صورة ($\frac{6x(x+3)}{9x^2}$)

- a) $\frac{2x(x+3)}{9x^2}$ b) $\frac{2(x+3)}{3x}$ c) 1 d) $\frac{6x(x+3)}{9x^2}$

(5) المضاعف المشترك الأصغر للمقادير التالية ($6ab, 8a^3, 12ab^5$) هو :

- a) $6ab$ b) $24a^3b^5$ c) $12ab^5$ d) $8ab$

(6) أبسط صورة للمقدار $\frac{3x^2-3x}{x^2+4x-5}$ هي :

- a) $\frac{3x}{x+5}$ b) $\frac{x-1}{x-1}$ c) $\frac{3}{x+5}$ d) $\frac{3x^2-3x}{x^2+4x-5}$



لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك

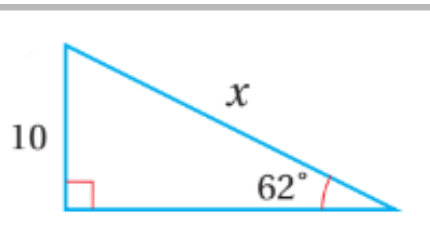
السؤال الثاني : جد قيمة x في كل مما يلي علماً أن : $\sin 40 = 0.64$, $\cos 40 = 0.77$, $\tan 40 = 0.84$ (4/)

$$\sin 62 = 0.88 , \cos 62 = 0.47 , \tan 62 = 1.88$$

1)



2)



السؤال الثالث : بسط المقادير الجبرية التالية ، علما بأن أيا من المتغيرات التالية لا يساوي صفرا : (6/)

1) $\frac{12 a^3 b^{-7}}{4 ab}$

2) $(7a^3 b^5) (2ab^3)$

2) $\left(\frac{5x^3}{b^8}\right)^{-2}$

السؤال الرابع : اكتب ما يلي بأبسط صورة علما بأن جميع المتغيرات أعداد حقيقية موجبة : (6/)

1) $\sqrt[5]{-32 (y - 6)^{20}}$

3) $\frac{5}{\sqrt{x}}$

2) $6\sqrt{45 y^2} - 4\sqrt{20 y^2}$



السؤال الخامس : حل المعادلات التالية : كل ملفات الصفوف الأساسية والتوجيهي (6/)
على موقع دبرني

1) $\sqrt{26 - n} = 7$

2) $\sqrt{3r + 2} = 2\sqrt{3}$



لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على هاتفك

السؤال السادس : اكتب كل مما يلي بأبسط صورة : (6/)

1) $\frac{y-z}{6} \times \frac{12}{y^2 - z^2}$

3) $\frac{n^2}{2n-4} \div \frac{3n}{n^2 - 16}$

2) $\frac{3x-2}{x^2+4x-12} + \frac{5}{2x+12}$