najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة حي واد النيل البوني – عنابة — التاريخ : الثلاثاء 03 ديسمبر 2019

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرّياضيّات — المستوى : السنة الثانية متوسط

المدة : ساعتان

التمرين الأول : ﴿ 04 نقاط ﴾

1) احسب بِتمعن كُل العِبارات التالية : ﴿ مبيناً جميع مراحل الحِساب ﴾

$$A = (-3) + (+6) - (-8) \quad | \quad B = 83 - [44 \div 4 + 3 + 2(12 - 1)] \quad | \quad C = \frac{3}{5} \times \frac{7}{12} + \frac{3}{15} \times \frac{1}{4}$$

2) احسب بِطريقتين العِبارة التَالية : $D = 8 \times (5 + 4)$

التمرين الثاني : ﴿ 04 نقاط ﴾

1) ارسم معلمًا متعامدًا و متجانسًا مبدأه O ثم عَلم عَليه النقطتين : $A\,(2;1)$; $B\,(-2;3)$

2) ما هي إحداثيات النقطة M مُنتصف [AB].

3) أنشئ النقطة C نظيرة A بالنسبة إلى المُستقيم (OM) .

⇐ أنشئ النقطة D نظيرة A بالنسبة إلى النُقطة O .

4) أعطِ إحداثِيي كُل مِن النُقطتين : C و D .

التمرين الثالث : ﴿ 05 نقاط ﴾

1) أنشئ على وَرقة بَيضاء قِطعة مُستقيم $[AC]$ طُولها $3\ cm$

2) أنشئ المُستقيم (Δ) مِحور $[AC]$ في النُقطة H .

⇐ عين النُقطة B مِن (Δ) حيث : $HB = 2{,}5\ cm$

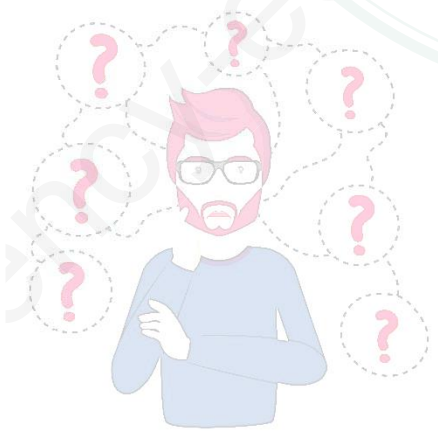
3) ما نوع كل من المثلثين ABH و ABC ؟ برّر إجَابتك

4) عين النقطة D نظيرة C بالنسبة إلى النقطة B

⇐ عين النقطة E نظيرة A بالنسبة إلى النقطة B

5) ما طبيعة الرباعي ADEC ؟ برّر إجابتك

6) اشرح لِماذا النقطة B هي مركز تناظر هذا الرُباعي .



2am.ency-education.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تابع إختبار مادة : الرّياضيّات — المدة : ساعتان

الوضعية الإدماجية : ﴿ 07 نقاط ﴾

الجزء الأول

إتفق أربعة تلاميذ من القِسم 2م1 على شِراء كُرة القدم . حيثُ دَفع التِلميذ عبد الرزاق قدورباي خُمسيْ المبلغ ، و دَفع مُحمد حَمدي $\frac{3}{7}$ المَبلغ و دَفع بِلال عَراس $\frac{2}{35}$ المَبلغ ، أمَّا زَمِيلُهم رَيان نِش دَفع المَبلغ المُتبقي .



1) عبّر بِكسر عن المبلغ المتبقي الذي دَفعه التلميذ رَيان نِش .

2) من الذِي دَفع أكبر مَبلغ لِشراء كُرة القدم ؟ علّل إجَابتك

3) إذا علِمت أن سِعر كُرة القَدم يُقدر بِـ : 2800 DA

﴿ أُحسب المَبلغ الذِي سَاهم به كُل تِلميذ .

الجزء الثاني

يُبين الجَدول المُقابل ، النَتائِج المُحصل عَليها مِن مُباريات الفِرق التي نَظمها أستاذ الرِياضة في الفَصل الأول .

الفريق	أهدافه (+)	أهداف عليه (−)
عبد الرزاق	12	19
محمد	8	4
بلال	6	15
ريان	10	10

1) عبّر عن فَارق الأهداف ﴿ الحَصِيلة ﴾ بعدد نسبي لِكُل فَرِيق .

2) أَعِد تَرتيب هِذه الفِرق ترتيباً تزَايدياً . ﴿ إستعن بِفَارق الأهداف ﴾

﴿ إستنتج الفَريق المُتحصل على المَرتبة الأولى .

3) أُحسب عدد الأهدَاف لِكي يَتعادل فريق عبد الرَزاق و فريق مُحمد .



الحياة مَليئة بالحجارة فلا تتعثر بها ، بل إجمعها و إبن بها سُلماً تصعد به نحو النجاح

2am.ency-education.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com